prix

Balança MGR-4000 Analógica e Digital

Manual do Usuário

Índice

01 Introdução 5
1.1 Antes de Desembalar sua Balança MGR-4000 5
1.2 Inspeção da Embalagem 5
1.3 Desembalagem 5
1.4 Principais Características 6
1.5 Recomendações Importantes 7
02 Conheça sua Balança 8
2.1 Painel/Teclado 8
2.2 Barras de Pesagem 12
2.3 Impressora 13
2.4 Transmissor Wireless (Versão Barras de Pesagem Digital) 14
2.5 Bolsa de Transporte 15
2.6 Conteúdos da Embalagem 15
03 Instrução de Instalação 16
3.1 Instalando sua Balança 16
3.2 Condições Elétricas 16
3.3 Condições do Local 18
04 Instalando as Barras de Pesagem 19
05 Utilizando o Transmissor Wireless 20
5.1 O que Fazer em Caso de Falha de Comunicação 21
06 Instalando o Cabo RS-232C na Impressora 24
6.1 Conectando o Cabo RS-2323C da Impressora 24
6.2 Desconectando o Cabo RS-2323C da Impressora 25
6.3 Conectando o Cabo Serial RS-232C no Indicador de Pesagem 26
07 Ligando a Impressora 27
08 Recarregando a Bateria da Impressora 28
09 Instalando o Indicador e Impressora no Suporte Mesa/Parede 29
10 Kit de Conversão (Quando Equipada) 30
11 Painel da Balança 31
11.1 Teclas e Suas Funções 32
12 Sequência de Inicialização 34
12.1 Ligando a Balança 34
13 Sequência Operação 35
13.1 Tecla F1 - Informação do Animal 35
13.2 Tecla F2 - Dados do Lote 36
13.3 Tecla F3 - Excluir Pesagem 38
13.4 Tecla F4 - Transferência de Animal Lote 39
13.5 Tecla F5 - Prefixo de Identificação do Lote 41
13.5.1 PID Atual 41
13.5.2 Novo PID Momentâneo 42
13.5.3 Sem PID 44
13.6 Tecla F6 - Wireless 46
13.7 Cadastrar Lote (Pesagem Individual) 47
13.8 Cadastrar Lote (Pesagem em Grupo) 50
13.9 Escolher/Listar Lote 53
13.9.1 Buscando um Lote 53
13.9.2 Excluindo Um ou Mais Lote(s) 55
13.10 Alterando o Nome dos Lotes 59

Índice

13.11 Funções 60
13.11.1 Programação 60
13.12 Calibração 70
13.13 Versão do Software 70
13.14 Padrão 71
13.15 Idioma 71
13.16 Programação de Pesagem 73
13.16.1 Prefixo de Identificação 73
13.16.2 Registro de Pesagem 78
13.16.3 Beep 93
13.16.4 Impressão de Pesagem 94
13.16.5 Velocidade de Pesagem 96
13.16.6 Manutenção Automática de Zero 99
13.16.7 Manutenção Toledo 100
13.17 Apartação 101
13.17.1 Apartação 102
13.17.2 Direcionamento Automático de Pesagens 113
13.18 Ganho de Peso 122
13.18.1 Ganho de Peso 123
13.18.2 Pesagem Programada 127
13.19 Rendimento em Arrobas 132
13.19.1 Criando Rendimento em Arrobas 132
13.19.2 Habilitando Rendimento em Arrobas 136
13.19.3 Desabilitando Rendimento em Arrobas 138
13.19.4 Alterando Rendimento em Arrobas 140
13.20 Localizar 144
13.20.1 Animal 144
13.20.2 Lote 146
13.21 Dados dos Animais 147
13.21.1 Vacina 147
13.21.2 Inserindo Informações do Animal 150
13.21.3 Visualizar os Dados dos Animais 153
13.22 Valor do Peso Vivo 155
13.22.1 Criando Valor do Peso Vivo 155
13.22.2 Habilitando o Valor do Peso Vivo 158
13.22.3 Desabilitando o Valor do Peso Vivo 160
13.22.4 Alterando o Valor do Peso Vivo 162
13.23 Resumo do lote 164
13.23.1 Habilitando Resumo do Lote 164
13.23.2 Desabilitando Resumo do Lote 166
13.24 Total do Lote 168
13.24.1 Exibindo Informações de Um Lote 168
13.24.2 Exibindo Informações de Todos os Lotes 170
13.25 Relatórios 171
13.25.1 Modelos de Relatórios 175
13.26 MGR-Link 183
13.27 Pen Drive 184
13.27.1 Exportando os Dados de Um Lote Específico 184
13.27.2 Exportando os Dados de Todos os Lotes 187
13.27.3 Importando os Dados de Um Lote Específico 189
13.27.4 Importando os Dados de Todos os Lotes 191
13.28 Coletor de Dados 193
13.29 Pesagem Remota 195

14 Indicadores Luminosos 197
14.1 Sinalizador de Carga da Bateria 197
14.2 Indicador de Bateria com Carga ou sem Carga 197
14.3 Indicador Sonoro de Bateria sem Carga 197
14.4 Indicador Bateria Fraca 197
15 Bateria 198
15.1 Tipos de Bateria Utilizada 198
15.2 Autonomia e Tempo de Recarga da Bateria Interna 199
15.3 Bateria Externa 200
15.4 Bateria Automotiva Recomendada 201
16 Interligação MGR-4000/PC 202
16.1 Protocolo de Comunicação 202
17 Teclado Externo 203
18 Menu Ajuda 204
18.1 Ajuda 204
19 Periféricos 205
19.1 Concentrador Wireless 205
19.2 Impressora Térmica 205
19.3 MGR-Link 205
20 Antes de Chamar a Assistência Técnica Toledo 206
21 Pesos Padrão 207
22 Calibrações Periódicas 208
23 Peças Originais Recomendadas 210
24 Substituindo a Bateria na Impressora 211
25 Substituindo a Bobina de Papel Térmico 213
26 Limpeza da Cabeça Impressora 215
27 Teste da Cabeça Impressora 216
28 Especificações Técnicas 217
28.1 Indicador de Pesagem 217
28.2 Barras de Pesagem 218
28.3 Transmissor Wireless 220
28.4 Impressora Térmica 221
28.5 Suporte Mesa/Parede 222
28.6 Dimensões - Embalagem 223
28.7 Peso do Produto 223
28.8 Características Metrológicas 224
29 Certificado de Garantia 225
30 Suporte para Certificação ISO 9001:2000 226
31 Considerações Gerais 227
32 Glossário 228
33 Serviço de Apoio ao Cliente 229

Parabéns!

Você adquiriu e está recebendo sua balança para Pesagem de Animais, Modelo MGR-4000. É um avanço tecnológico em relação a nossa já consagrada MGR-3000. Veja o que ela é capaz de proporcionar-lhe no capítulo Introdução. Esperamos que a balança MGR-4000 supere suas expectativas e que contribua para uma melhoria no manejo e comercialização do seu rebanho.

A balança MGR-4000 auxilia na tomada de decisões rápidas e corretas no manejo de seu rebanho. A balança te ajuda a:

- Medir o ganho de peso de cada animal;
- Apartar os animais em lotes;
- Selecionar o descarte;
- Identificar as melhores matrizes através do peso de suas crias;
- Identificar os melhores reprodutores através do peso das crias;
- Avaliar condições de pasto de acordo com o ganho de peso dos animais;
- Aplicar remédios de acordo com o peso dos animais;
- Negociar melhor com fornecedores ou compradores de gado.

Para os criadores que desejam ligar sua balança aos computadores sugerimos a aquisição de um software chamado MGR Link, que permite o descarregamento “off-line” ou “on-line” dos dados de pesagem da balança ao PC. O usuário pode assim conectar sua balança a softwares de gerenciamento de rebanhos ou fazer seu próprio software (reduzindo erros de digitação e tempo).

Este manual destina-se a lhe ensinar como operar o produto. Para esclarecimentos de dúvidas ou informações adicionais, queira contatar nossa Assistência Técnica na Filial Toledo mais próxima de seu estabelecimento, ou:

TOLEDO DO BRASIL INDÚSTRIA DE BALANÇAS LTDA.
CENTRO DE TREINAMENTO TÉCNICO
Rua Manoel Cremonesi, 01 - Jardim Belita
CEP 09851-330 - São Bernardo do Campo - SP
Telefone: 55 (11) 4356-9178
DDG: 0800-554211
Fax: 55 (11) 4356-9465
E-mail: ctt@toledobrasil.com.br

Sua satisfação é da maior importância para todos da Toledo que trabalham para lhe proporcionar os melhores produtos de pesagem do Brasil. Quaisquer sugestões para melhoria serão bem-vindas. A Toledo acredita no aprimoramento da pecuária no Brasil através de melhores controles da evolução de peso dos animais, tanto na cria / recria / engorda como na comercialização. Agradecemos o seu apoio nessa direção.

Atenciosamente,

Karina Saraiva Dametto
Analista de Produtos

"Conforme Portaria INMETRO 154, de 12 de agosto de 2005, fica o ADQUIRENTE deste instrumento obrigado a comunicar imediatamente ao órgão metrológico (IPEM / INMETRO) a colocação em USO do instrumento adquirido."

Para localizar o órgão metrológico de sua região consulte o site: http://www.inmetro.gov.br/metlegal/rnml.asp

01 Introdução

1.1 Antes de Desembalar sua Balança MGR-4000

ⓘ ATENÇÃO

Antes de instalar ou ligar sua balança MGR-4000 **PELA PRIMEIRA VEZ**, deve-se recarregar sua bateria estando a balança ligada ou desligada, por aproximadamente **5 HORAS**.

Para carregar a bateria é necessário apenas que a balança MGR-4000 esteja conectado à rede elétrica.
(Certifique-se que o cabo de alimentação esteja conectado no Terminal de pesagem e na tomada elétrica).
Isto é válido também para quando for trocada a bateria da balança por técnico autorizado Toledo.

NUNCA utilize outro carregador de bateria a não ser o da própria balança.

Nunca desconecte a balança da tomada puxando-a pelo fio, desligue-a sempre pelo plugue.

Leia atentamente as informações contidas neste manual.
Para que sua balança MGR-4000 conserve suas características iniciais e seu perfeito funcionamento com o decorrer do tempo, é fundamental que as instruções e procedimentos aqui descritos sejam efetuados periodicamente em frequência a ser determinada pelos responsáveis pela manutenção de acordo com o uso e as condições de seu ambiente de trabalho. Nossa recomendação é a frequência mensal para execução destes procedimentos.

ⓘ ATENÇÃO

Se as instruções não forem observadas, poderão ocorrer danos ao equipamento, pelos quais a Toledo não se responsabilizará.

1.2 Inspeção da Embalagem

Verificar se existem avarias visíveis, como partes rompidas, úmidas, etc. Informe ao responsável a fim de garantir a cobertura de seguro, garantias de fabricante, transportadores, etc.

1.3 Desembalagem

Leve o equipamento embalado o mais próximo possível do local de instalação.

Recicle a embalagem.

1.4 Principais Características

- Capacidade:
  - 0 a 500 kg - Divisão 500 g
  - 500 a 2000 kg - Divisão 1 kg
  - 2000 a 3000 kg - Divisão 2 kg
- Grau de proteção IP67 (Indicador de peso + barras);
- Armazenamento de até 8 ajustes de indicações de barras de capacidades diferentes;
- Interface USB – Tipo A host para Pen Drive;
- Interface USB – Tipo B device para conexões com computador;
- Conectividade Wireless (classe 1, até 100 m de distância) com leitores de brinco, impressora;
- Interface serial para comunicação com Leitor de brinco e impressora;
- Comunicação com o MGR Link;
- Display colorido com Backlight a LED;
- Bateria interna recarregável e com autonomia mínima de 10 horas;
- Teclado alfanumérico;
- 30 caracteres disponíveis para serem distribuídos entre o Prefixo de Identificação do animal (PID), Identificação do animal (ID) e Identificação Eletrônica do animal (EID);
- Apartação dos animais em peso kg ou ganho de peso kg/dia;
- Direcionamento automático dos animais com até 6 programações;
- Cálculo do ganho de peso em kg ou kg/dia;
- Pesagem programada para abate;
- Rendimento da carcaça;
- Cálculo do valor do animal e valor total do lote;
- Contagem dos animais pesados;
- Pesagem em grupo;
- Histórico do animal – permite cadastrar (raça, data de nascimento, pai e etc);
- Armazena o medicamento de cada animal;
- Impressão de relatórios;
- Personalização das informações exibidas na tela de pesagem;
- Número máximo de animais: 80.000 (permite mudança de animal de um lote para outro);
- Número máximo de lotes: 98 (versão Standard) e 180 lotes (versão expansão de memória);
- Cadastro de informações:
  - 13 pré cadastrada (até 17 caracteres);
  - 5 para o usuário cadastrar (até 17 caracteres);
- Podem ser inseridos até 26 caracteres manualmente e 16 eletronicamente;
- Podem ser inseridos caracteres manualmente + eletronicamente:
  - Manual: 6;
  - Eletronicamente: 16;
- Vacinação:
  Podem ser inseridos até 12 caracteres:
  - 20 vacinas pré cadastradas
  - 5 para o usuário cadastrar
- Podem ser cadastrados 6 PIDs (Prefixo de Identificação dos Animais).

1.5 Recomendações Importantes

A balança MGR-4000 necessita de cuidados na instalação e uso, para segurança do operador e da própria balança, como recomendados abaixo:

Use-a seguindo sempre as instruções deste manual.

ⓘ ATENÇÃO - CONDIÇÕES DE PERIGO

NUNCA use ou instale sua balança MGR-4000 em ÁREAS CLASSIFICADAS COMO PERIGOSAS devido a combustíveis ou atmosfera explosiva. Em casos específicos, consulte a Engenharia de Soluções da Toledo.

- Não ligue a balança MGR-4000 se o cabo de alimentação da fonte de alimentação estiver danificados.

ⓘ ATENÇÃO

Recomendamos sempre utilizar um estabilizador de energia para ligar sua fonte de alimentação na tomada, evitando variações bruscas de tensão, que podem ocasionar danos ao equipamento.

- Mantenha o cabo de alimentação longe de superfícies Quentes, molhadas ou úmidas.
- Certifique-se de que o cabo de alimentação não está esmagado ou prensado por produtos ou equipamentos, e que os terminais do plugue de alimentação estão conectados perfeitamente na tomada, sem folgas.

- Desligue sempre o cabo da tomada de força antes de um serviço de manutenção e limpeza.
- Nunca desconecte a balança da tomada puxando-a pelo fio, desligue-a sempre pelo plugue.
- Não rompa o lacre nem abra a balança. Nunca adultere qualquer componente e nem realize ajustes ou consertos sem o devido conhecimento. Além de pôr em risco o funcionamento e perder a garantia TOLEDO, você poderá sofrer multa e ter a interdição da balança pelo IPEM (Instituto de Pesos e Medidas) de seu Estado.
- Caso ocorra algum problema na balança, chame a Assistência Técnica TOLEDO.
- Nunca utilize objetos para acionar as teclas. O acionamento deverá ser sempre com os dedos.
- Manchas mais difíceis poderão ser removidas com auxílio de pano levemente umedecido em água e sabão neutro.

- Nunca use benzina, thinner, álcool ou outros solventes químicos na limpeza de sua balança.

02 Conheça sua Balança

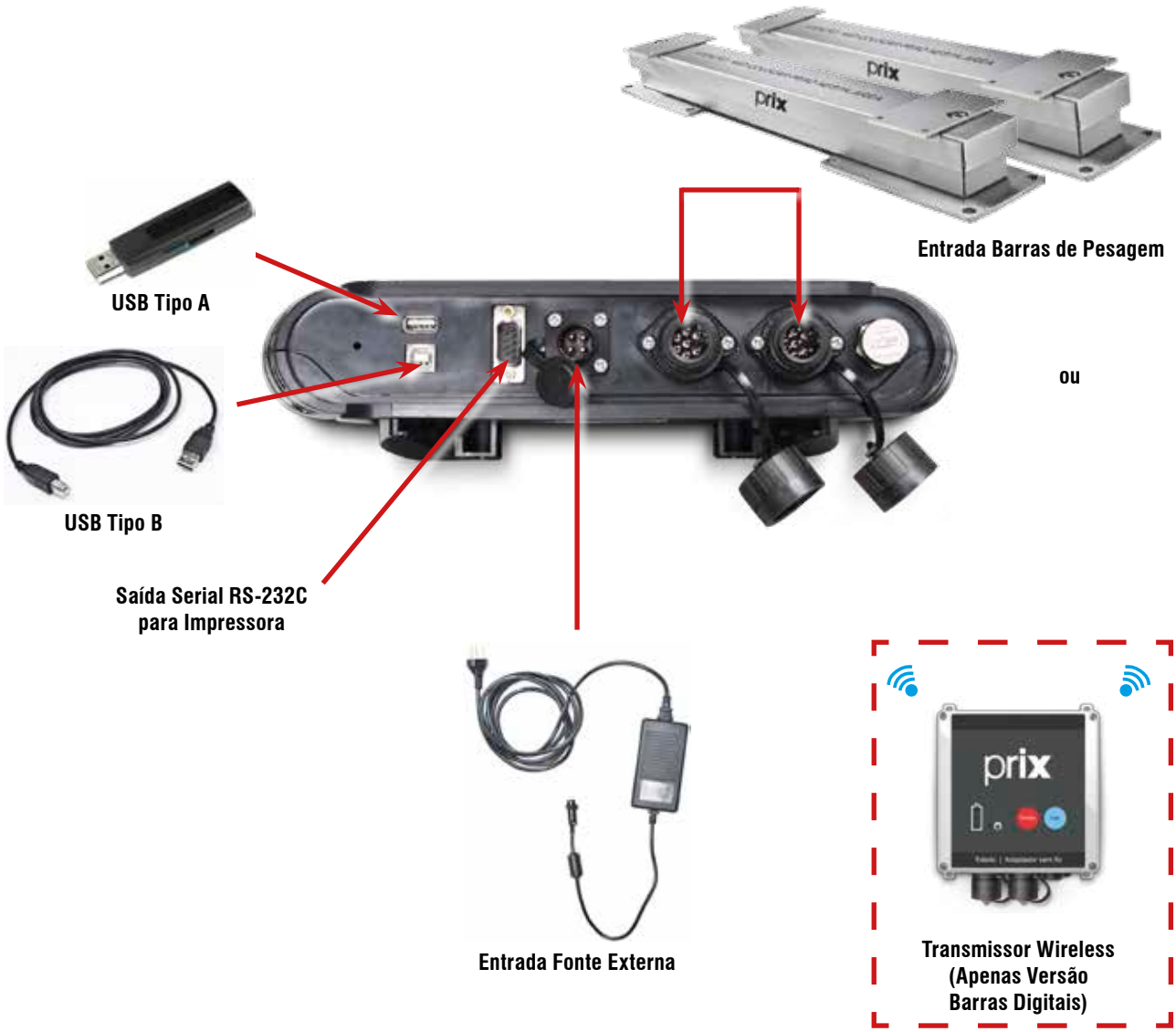
2.1 Painel/Teclado

- Painel e Teclado de Membrana;
- Teclado Alfanumérico;
- Número de Teclas: 60;
- Nomes das Teclas:
  - Liga/Desliga;
  - Cursores de Navegação;
  - Entra;
  - Pesa;
  - Sair;
  - Ajuda;
  - Retorna;
  - Funções;
  - Cadastrar Lote;
  - Teclas Alfanuméricas;
  - Tara;
  - Espaço;
  - Limpa;
  - Zero;
  - Teclas de Função (F1 ~ F6);
- Retorno sonoro: sim.

MGR-4000 Versão Barras de Pesagem Digital - Visão Frontal

MGR-4000 Versão Barras de Pesagem Analógica - Visão Frontal

MGR-4000 Versão Barras de Pesagem Digital - Visão Inferior



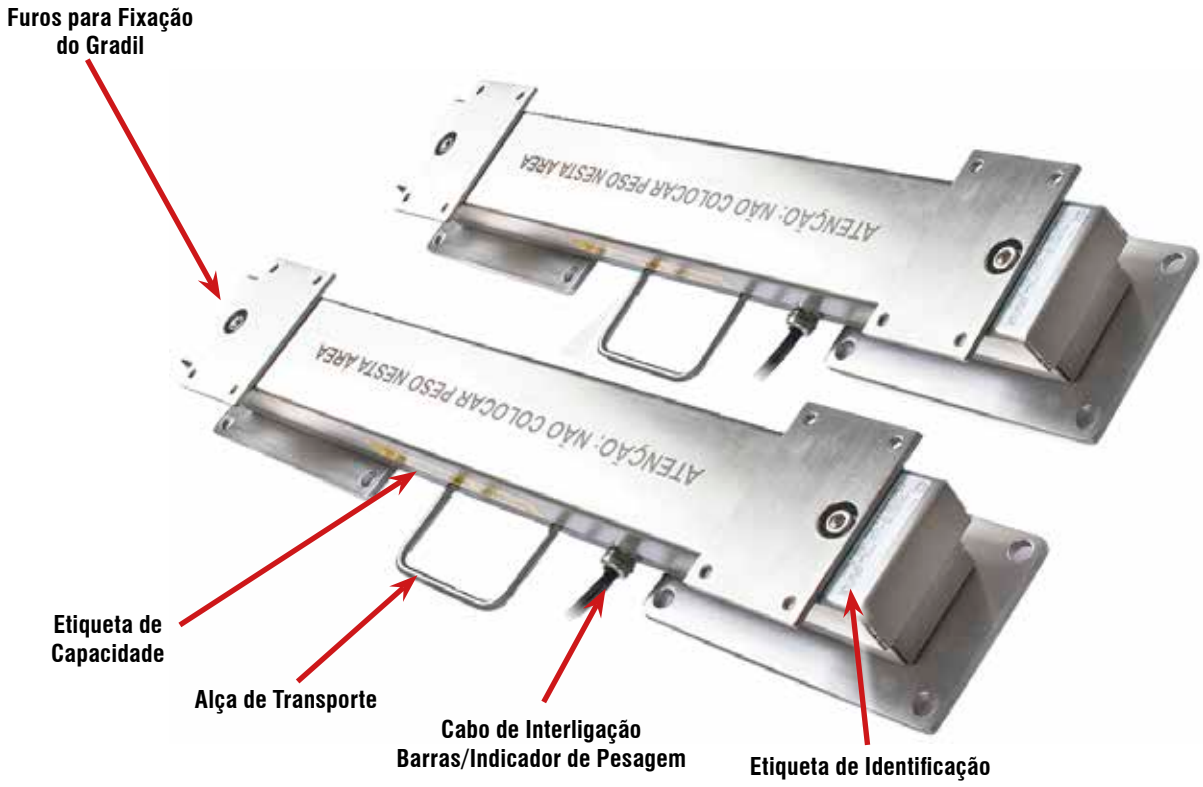
- **Entrada/Saída USB Tipo A:** Saída USB para pendrive - Utilizada para exportar ou importar dados da balança. Não é possível visualizar os dados.
  ou
  Entrada USB para teclado - Utilizada para conexão de teclado externo USB.
- **Entrada USB Tipo B:** Utilizada para comunicação com computadores, através do MGR-Link.
- **Saída Serial RS-232C:** Utilizada para interligação com a impressora térmica Toledo.
- **Entrada Barras de Pesagem:** Permite interligar as barras de pesagem com o Indicador de pesagem.
- **Transmissor Wireless:** Permite interligar as barras de pesagem com o Indicador a caixa Wireless.
- **Entrada Fonte Externa:** Entrada de Alimentação da balança.

MGR-4000 Versão Barras de Pesagem Analógica - Visão Inferior

- **Entrada/Saída USB Tipo A:** Saída USB para pendrive - Utilizada para exportar ou importar dados da balança. Não é possível visualizar os dados.
  ou
  Entrada USB para teclado - Utilizada para conexão de teclado externo USB.
- **Entrada USB Tipo B:** Utilizada para comunicação com computadores, através do MGR-Link.
- **Saída Serial RS-232C:** Utilizada para interligação com a impressora térmica Toledo.
- **Entrada Barras de Pesagem:** Permite interligar as barras de pesagem com o Indicador de pesagem.
- **Entrada Fonte Externa:** Entrada de Alimentação da balança.

2.2 Barras de Pesagem

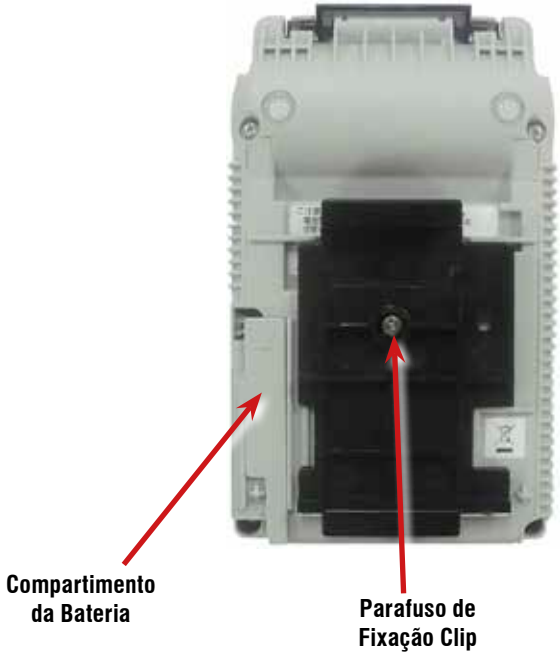
- Material das Barras: Aço inox AISI 304;
- Acabamento: Escovado;
- Comunicação com Indicador;
- Cabos (standard);
- Capacidade: 3000 kg;
- Transporte das Barras: A alça de cada barra servirá para o transporte e enrolar os seus cabos;
- Fixação: O sistema de fixação será na base das barras e possuirá quatro (4) furos em cada base para fixar a mesma com chumbadores ou parafusos (fornecimento do cliente).


Furos para Fixação do Gradil
Etiqueta de Capacidade
Alça de Transporte
Cabo de Interligação Barras/Indicador de Pesagem
Etiqueta de Identificação

2.3 Impressora

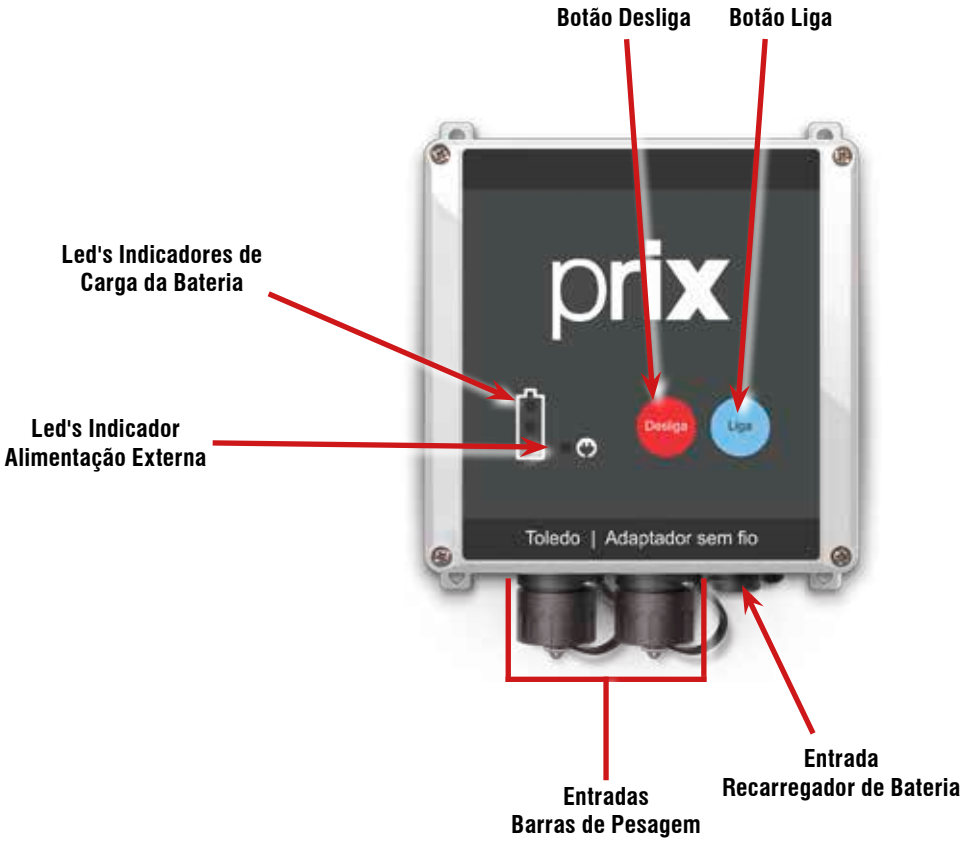
Permite a impressão de relatório no curral.

- Fabricante: Fujitsu;
- Tipo: Térmica;
- Modelos:
  - FTP-628WSL 110#20 (110/240 Vac) (Serial + Wireless) (opcional);
  - FTP-628WSL 120#20 (110/240 Vac) (Somente serial);
- Dimensões (L x A x P): 84,5 x 136,5 x 43,5 mm;
- Grau de Proteção: IP54;
- Largura do Papel Contínuo: 55 mm;
- Interface de Comunicação com a MGR-4000: RS-232C (standard);
- Taxa de Comunicação: 9600 bauds;
- Consumo: Imprimindo: ~2 A; Standby: ~50 mA; Comunicando ~150 mA;
- Item (standard/opcional): RS-232C standard.



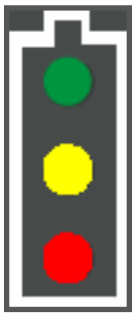
2.4 Transmissor Wireless (Versão Barras de Pesagem Digital)

O transmissor possui uma bateria interna para o funcionamento sem alimentação externa.



ⓘ ATENÇÃO

Utiliza a mesma fonte de alimentação do Indicador de Pesagem.



Led Verde - Carga Completa
Led Amarelo - Carga Média
Led Vermelho - Carga Mínima

Led - Indicador Alimentação Externa

ⓘ ATENÇÃO

Quando a bateria está totalmente carregada, se o adaptador de parede for conectado ao transmissor, nos primeiros instantes os LED's se acendem indicando que a bateria está sendo carregada. Após alguns minutos, ele voltará a ficar apenas com o LED verde aceso, indicando carga completa da bateria.

2.5 Bolsa de Transporte

A bolsa comporta:

- Indicador de Pesagem;
- Fonte de Alimentação (Indicador de Pesagem e Transmissor Wireless);
- Suporte de mesa;
- Impressora Térmica e Recarregador;
- Cabo de alimentação da bateria automotiva;
- Cabo de alimentação da acendedor de cigarros;
- Manual do Usuário;
- Compartimento para o cliente levar objetos particulares.

2.6 Conteúdos da Embalagem

<table>
<tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>Indicador de Pesagem</td><td>Fonte de Alimentação</td><td>Transmissor Wireless
(Versão Barras de Pesagem Digital)</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>Barras de Pesagem</td><td>Suporte de Mesa/Parede</td><td>Bolsa de Transporte</td></tr>
<tr><td>
A - Impressora
B - Bateria
C - Suporte Impressora
D - Cabo RS-232C
E - Cabo de Alimentação
F - Recarregador
G - Bobina Papel Térmico</td><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td></td><td>Cabo Alimentação - Acendedor de Cigarros</td><td>Cabo de Alimentação - Bateria Automotiva</td></tr>
</table>

03 Instrução de Instalação

3.1 Instalando sua Balança

Esta seção foi elaborada para facilitar a instalação de sua balança. Se as instruções não forem observadas, poderão ocorrer danos a balança, pelos quais a Toledo não se responsabilizará.

3.2 Condições Elétricas

Antes de ligar a balança na rede elétrica, é obrigatório verificar se a tensão elétrica disponível e a configuração dos terminais e tomadas estão compatíveis com as instruções abaixo:

- A linha de alimentação do Indicador deve ser estável e em circuito separado da linha de energia destinada a alimentar máquinas elétricas como motores, máquinas de solda, alimentadores, vibradores e outros.

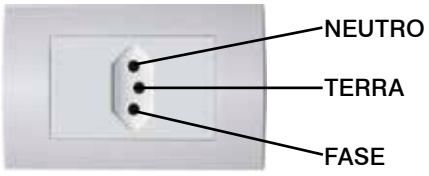
- Se a tensão elétrica de seu estabelecimento apresentar oscilações em desacordo com a variação permitida, regularize a instalação elétrica ou, no caso de impossibilidade, instale um estabilizador automático de tensão de acordo com a potência nominal de sua balança.

Fonte Multivoltagem 93,5 a 264 Vca, 50-60 Hz

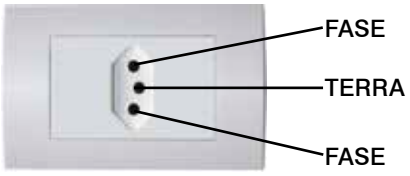
- A tomada que alimentará a balança deve seguir o padrão NBR 14136, possuir fase, neutro e uma linha de terra de boa qualidade, independente de outros circuitos.

Padrão NBR 14136

110 V
Casos 1 e 2



220 V
Caso 3

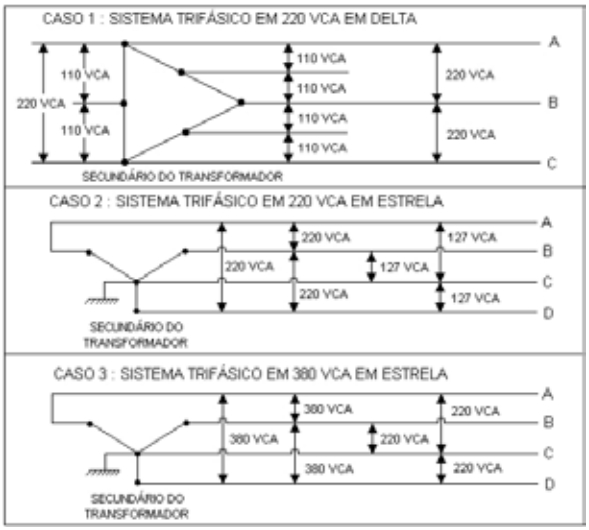


A tomada deverá estar também de acordo com as tensões indicadas nas configurações dos quadros abaixo:

Caso	1	2	Caso	3
Fase / **Neutro**	110 V	220 V	Fase / Fase	220 V
Fase / **Terra**	110 V	220 V	Fase / Terra	127 V
Neutro / **Terra**	5 Vca	5 Vca		

Dentro da tomada, o terminal neutro NÃO pode estar ligado ao terminal terra. Embora o neutro seja aterrado na conexão secundária do transformador, nos circuitos de distribuição o neutro e o terra assumem referências de tensões distintas, devido ao desequilíbrio de cargas ligadas entre fase e neutro. Assim, eles devem ser considerados como circuitos distintos.

A tensão entre o neutro e o terra não deve ser superior a 5 volts.
Nos sistemas utilizados pelas concessionárias de energia elétrica e pelas indústrias, podem ser encontrados os valores de baixa tensão indicados no quadro a seguir:



- Nunca utilize extensões ou conectores tipo T (benjamins), que ocasionam sobrecarga na instalação elétrica.

- Nunca utilize adaptadores que eliminam o pino terra. O pino terra é a proteção para o usuário contra possíveis descargas elétricas. A falta do pino terra, compromete sua segurança e a garantia do seu equipamento.

ⓘ ATENÇÃO

A instalação do fio terra é obrigatória por uma questão de segurança, seja qual for a tensão de alimentação ajustada para seu equipamento.
CUIDADO! O fio terra não deve ser ligado ao fio neutro da rede elétrica, canos de água, estruturas metálicas, etc.
Para um aterramento correto, observe as instruções da norma NBR 5410-ABNT, Seção Aterramento.

3.3 Condições do Local

É muito importante escolher adequadamente o local certo para a instalação de sua balança, a fim de propiciar as condições fundamentais ao seu perfeito funcionamento ao longo do tempo.

ⓘ ATENÇÃO - CONDIÇÃO DE PERIGO

Nunca use ou instale sua balança em ÁREAS CLASSIFICADAS COMO PERIGOSAS devido a combustíveis ou atmosfera explosiva.
Em casos específicos, consulte a Engenharia de Soluções da Toledo.

Considere as limitações de temperatura e umidade relativa do ar na escolha do local de instalação:

- Temperatura de operação: -10 °C a + 40 °C.
- Umidade relativa do ar: 10 % a 95 %, com condensação.

ⓘ ATENÇÃO

Se estas recomendações não forem obedecidas, poderão ocorrer erro metrológico e problemas no funcionamento da balança, cabendo ao usuário a total responsabilidade pelos erros incidentes.

04 Instalando as Barras de Pesagem

Após instalar as barras de sua balança MGR-4000 no local escolhido, conecte as barras no Indicador de pesagem.

Fixe bem os conectores das barras de pesagem.

Ligue o Indicador de pesagem e aguarde a balança zerar.

Sua balança está pronta para o uso.

05 Utilizando o Transmissor Wireless (Versão Digital)

Sua balança MGR-4000 sai de fábrica com a comunicação Wireless das barras de pesagem habilitada.

Após instalar as barras de sua balança MGR-4000 no local escolhido, conecte as barras no Transmissor Wireless.

Fixe bem os conectores das barras de pesagem no transmissor Wireless.

Ligue o Transmissor Wireless.

Ligue a Balança e aguarde a balança zerar.

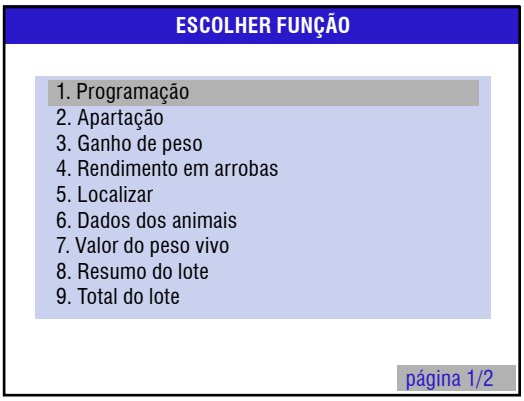
Sua balança já está pronto para o uso.

5.1 O que Fazer em Caso de Falha de Comunicação

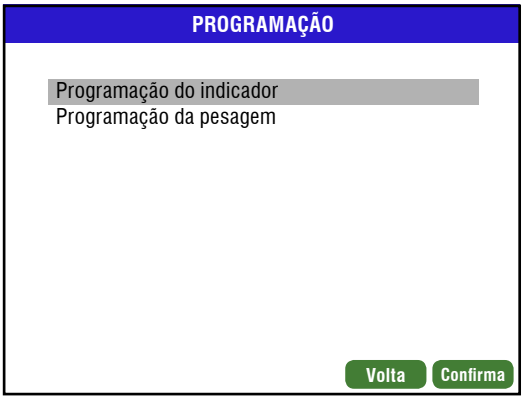
Siga os seguintes procedimentos:

Tecle Funções.

a) Selecione a opção "**Programação**", utilizando a tecla de navegação , em seguida tecle Entra. A qualquer momento você poderá retornar ao menu anterior, teclando Retorna. Para abandonar a operação, tecle Sair.



b) Selecione a opção "**Programação do Indicador**", em seguida, tecle F6 ou Entra. Caso desejar retornar ao menu anterior, tecle F5 ou Retorna.

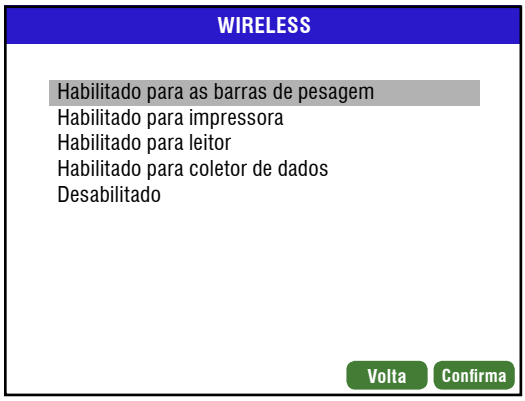


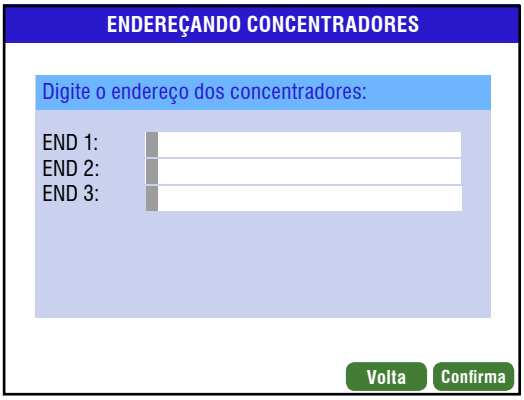
Esta função é utilizada apenas para balanças com o **Wireless**.

c) A partir do menu "**Programação do Indicador**", selecione a opção "**Wireless**", utilizando a tecla de navegação , em seguida tecle Entra para confirmar. Caso seja necessário retornar ao menu anterior, tecle F5 ou Retorna. Para abandonar a operação, tecle Sair.

A balança sai de fábrica com o Wireless desabilitado. Para habilitar o Wireless das barras de pesagem ou da impressora, selecione a opção desejada, utilizando a tecla de navegação , em seguida tecle Entra.

Habilitando as barras de pesagem, o indicador exibirá:





Entre com o endereço dos concentradores, em seguida tecle F6 ou Entra.

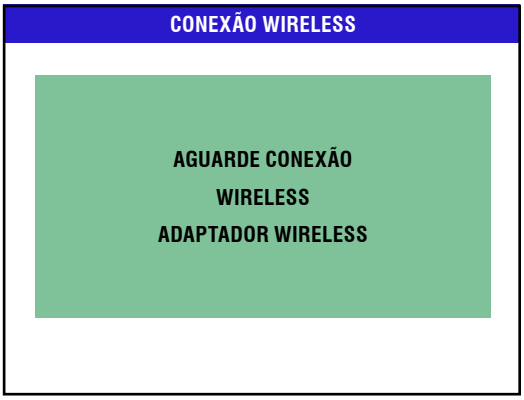
Obs.: O endereço já está registrado, verifique se realmente é o mesmo de seu Transmissor Wireless.

Tecle F6 ou Entra.

ⓘ ATENÇÃO

Esse procedimento é necessário ser realizado apenas na primeira pesagem, nas próximas pesagens não será necessário executar todo esse procedimento, apenas ligue o Transmissor Wireless e em seguida o Indicador de pesagem. A balança irá zerar automaticamente.

Sua balança estará pronta para o uso.



Desligue a balança.
Ligue a balança e siga os passos da **página 20.**

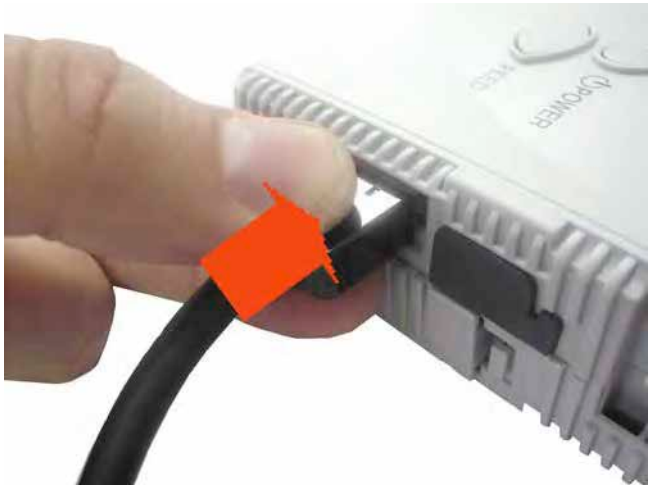
06 Instalando o Cabo RS-232C na Impressora

6.1 Conectando o Cabo RS-2323C da Impressora

Para conectar o cabo RS-232C na impressora, localize a tampa do conector RS-232C.

Com cuidado, abra a tampa do conector RS-232C da impressora.

Segurando pelo plug, conecte o cabo na impressora até perceber fazer o som de um "clic".



6.2 Desconectando o Cabo RS-2323C da Impressora

Para desconectar o cabo RS-232C da impressora, aperte a trava do conector (1), em seguida, retire o cabo (2) com cuidado para não danifica-lo.

Impressora Vista por Cima

Detalhes do Conector

Posicionar a trava do conector para baixo.

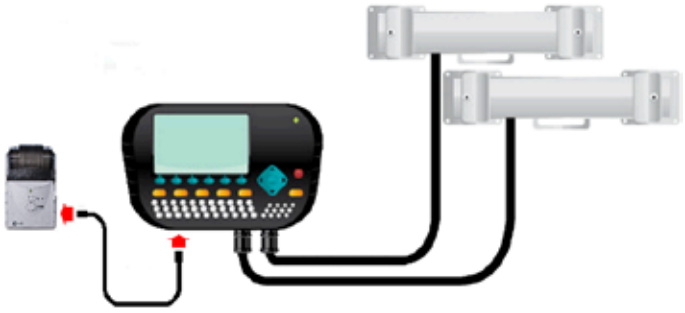
6.3 Conectando o Cabo Serial RS-232C no Indicador de Pesagem

Conecte a outra ponta do cabo na entrada serial do indicador MGR-4000.

Encaixe o conector DB-9. Aperte os parafusos de fixação do conector DB-9.

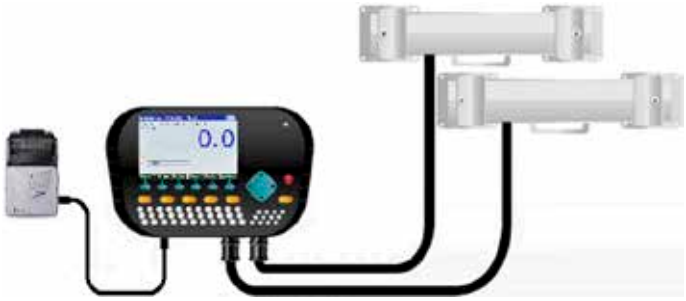
07 Ligando a Impressora

Com a balança desligada, conecte o cabo da impressora na entrada serial RS-232C da impressora, em seguida, conecte o cabo na saída serial DB9- do Indicador.



Ligue a impressora através do botão "**Power**".

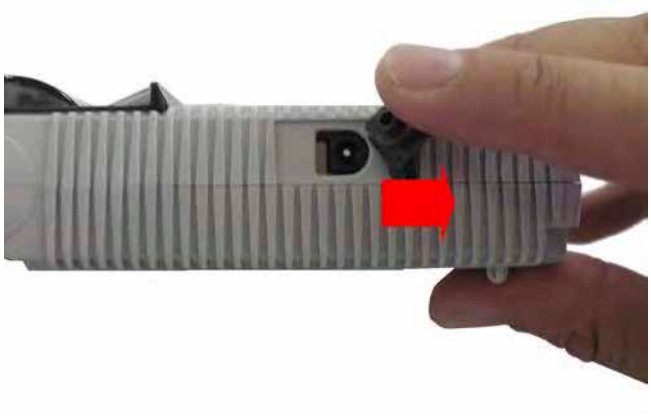
Ligue o indicador de pesagem e aguarde a balança zerar.



Sua balança está pronta para impressão de pesagens e relatórios.

08 Recarregando a Bateria da Impressora

Quando o led no painel da impressora começar a piscar na cor vermelha, será necessário recarregar a bateria da impressora.
Para recarregar a bateria, abra a tampa do conector de alimentação.



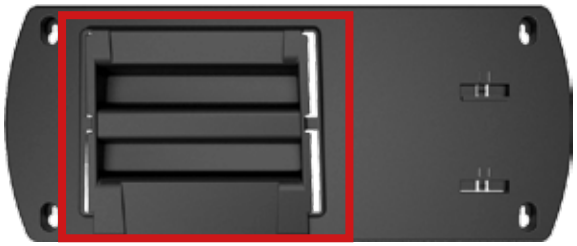
Conecte o plug do recarregador no conector.

Ligue o recarregador na rede elétrica.

O tempo de recarga da bateria é de aproximadamente 3 horas.

09 Instalando o Indicador e Impressora no Suporte Mesa/Parede

Encaixe o indicador de pesagem no suporte conforme ilustração abaixo:



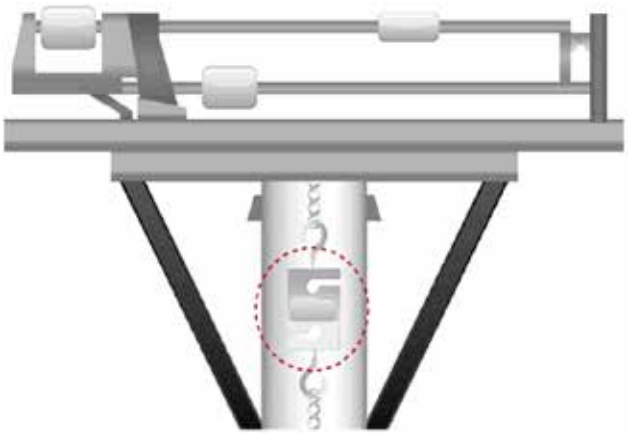
Encaixe do Indicador

Encaixe o indicador de pesagem no suporte conforme ilustração abaixo:

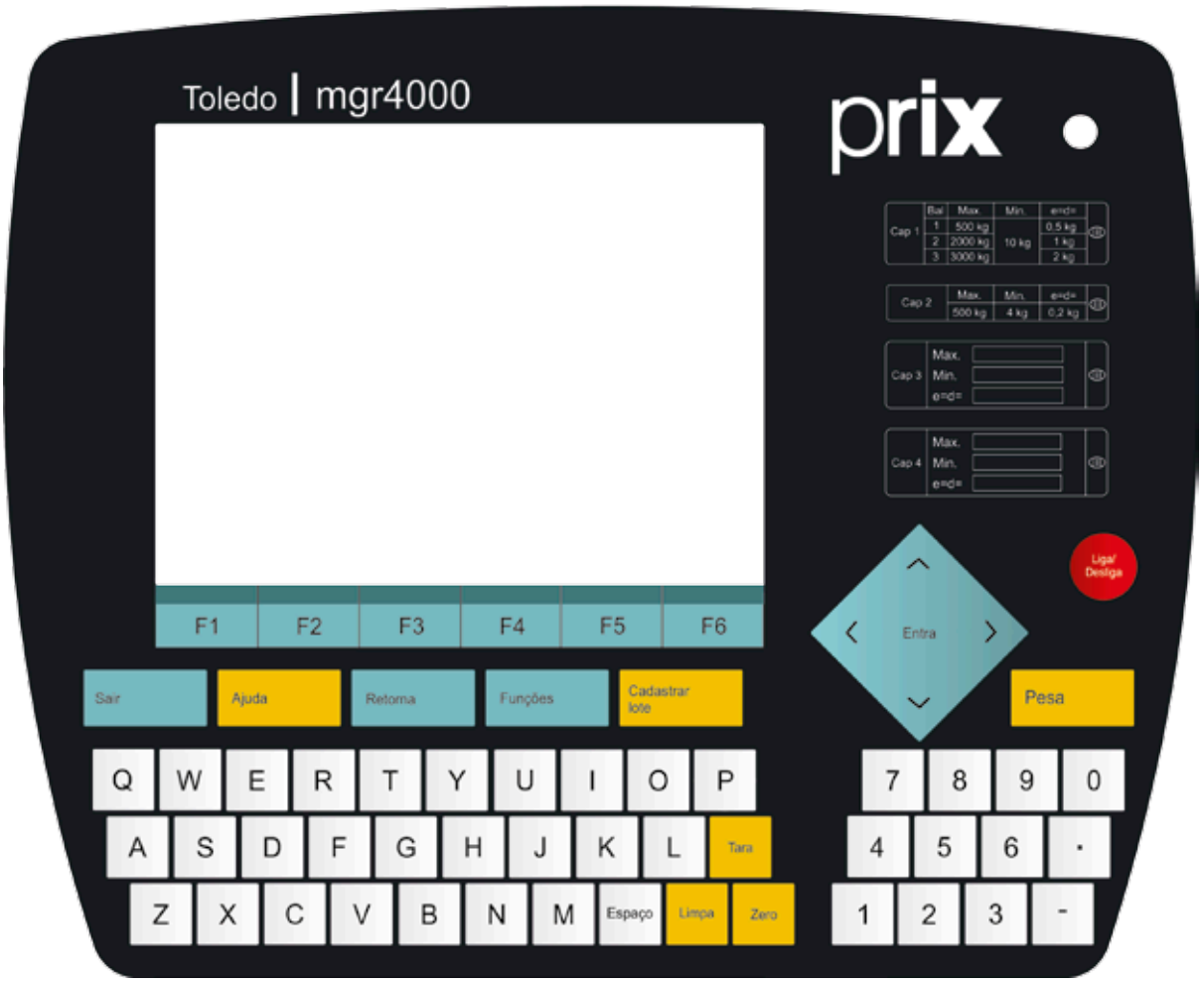
Encaixe da Impressora

10 Kit de Conversão (Quando Equipada)

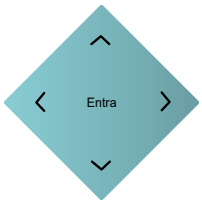
Permite transformar uma balança mecânica em eletrônica, desde que esteja em bom estado.
Um indicador pode ser usado para até duas balanças mecânicas diferentes e par de barras.
O indicador reconhece automaticamente qual balança está sendo usada.
As capacidades possíveis vão de 300 kg x 100 g até 10.000 kg x 5 kg.
Pode ser instalado em praticamente todas as balanças do mercado.



11 Painel da Balança



11.1 Teclas e Suas Funções

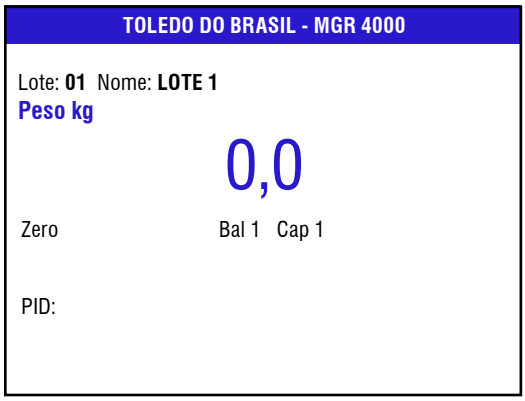
Teclas		Função
	Ligar e Desligar o Indicador	Liga e Desliga (não impede que a bateria seja recarregada)
	**Cursores de Navegação**	Utilizada para selecionar as opções de configuração e navegar nos menus. A seta para esquerda apaga um a um os caracteres digitados em qualquer programação ou configuração.
	Entra	Confirma a opção selecionada.
	Pesa	Registra o peso da balança (Registro de pesagem deve estar em manual na tela de programação)
	Sair	Retorna a tela de pesagem, desconsiderando qualquer modificação que não foi concluída.
	Ajuda	Exibe informações referentes ao campo selecionado. Pressionando duas vezes, exibe o índice com os principais tópicos de ajuda.
	Retorna	Retorna à função ou tela anterior.
	Exibir Funções	Entra na programação do GANHO DE PESO, dos DADOS DO ANIMAL, do RENDIMENTO EM ARROBAS, do RENDIMENTO DO PESO VIVO, do MGR--LINK, da PROGRAMAÇÃO, da APARTAÇÃO, do LOCALIZAR, do RESUMO DO LOTE, do TOTAL DO LOTE, dos RELATÓRIOS, e do PEN DRIVE.
	Cadastrar Lote	Cadastra, altera o nome do lote e seleciona o lote no qual serão gravadas as pesagens.
	Tara	Tara e distara o peso da balança.
	Espaço	Utilizado para inserir um caractere em branco (campos alfanuméricos).
	Limpa	Limpa todos caracteres digitados de um campo selecionado.

Teclas		Função
Zero	**Zero**	Zera manualmente a indicação de zero.
0 9 A Z	**Teclas Alfanuméricas**	Utilizada para inserir caracteres alfanuméricos
F1	**Teclas de Função**	Exibe informações do animal
F2	**Teclas de Função**	Exibe dados do lote
F3	**Teclas de Função**	Exclui a última pesagem realizada
F4	**Teclas de Função**	Transfere animal de lote
F5	**Teclas de Função**	Altera PID somente para a próxima pesagem
F6	**Teclas de Função**	Altera PID somente para a próxima pesagem

12 Sequência de Inicialização

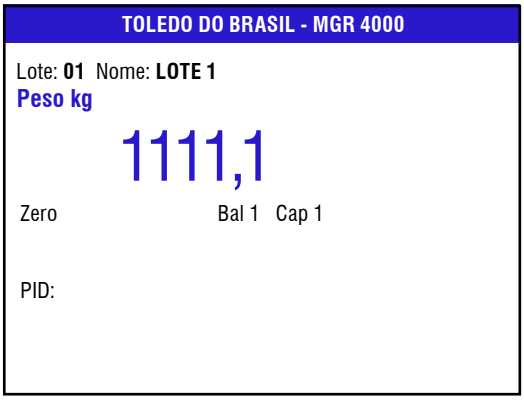
12.1 Ligando a Balança

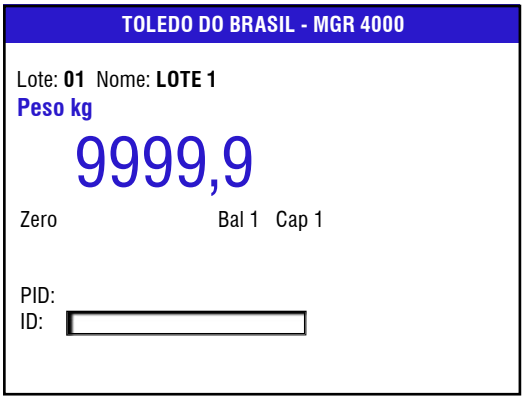
1) Após ligar a balança na rede elétrica. A balança mostrará a seguinte tela:



Obs.: O lote 01 já sai cadastrado de fábrica.

2) Em seguida, a balança contará de 1111,1 a 9999,9.





3) Após a contagem a balança executa a captura do zero automaticamente.

4) Insira a identificação do animal e aperte a tecla Pesa .

Obs.: Caso o animal não tenha identificação, apenas tecle Pesa .

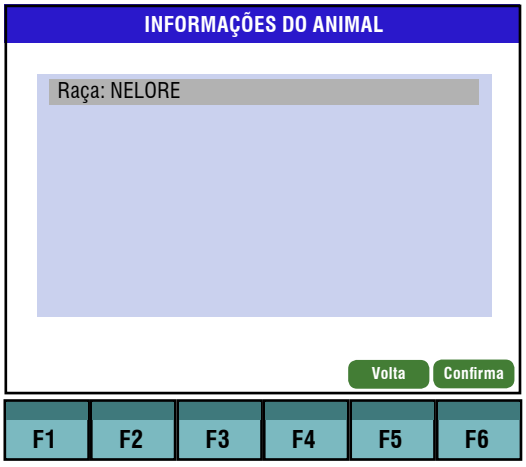
13 Sequência Operação

13.1 Tecla F1 - Informação do Animal

Permite realizar cadastro das informações referentes ao último animal pesado. É possível cadastrar/visualizar as características e vacinas dos animais e pesagem programada.

Teclando F1 (INFORM) o sistema exibirá:

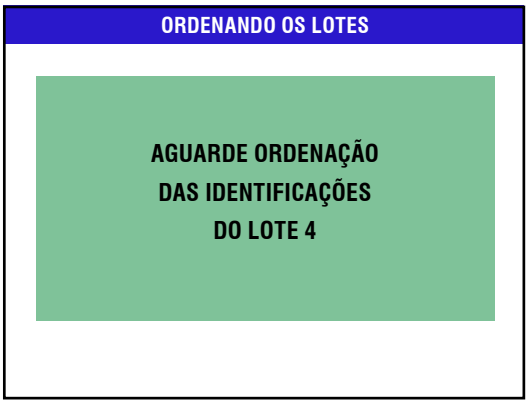
Para abandonar a operação, tecle Sair.



13.2 Tecla F2 - Dados do Lote

Este parâmetro permite visualizar e ordenar as pesagens do lote que está sendo utilizado. É possível ordenar o lote por: **IDENTIFICAÇÃO (ID)**, **PESO[kg]**, **APARTAÇÃO** ou **GANHO DE PESO [kg]**. Também permite que o usuário localize uma pesagem por Identificação, Peso ou Ganho de Peso.

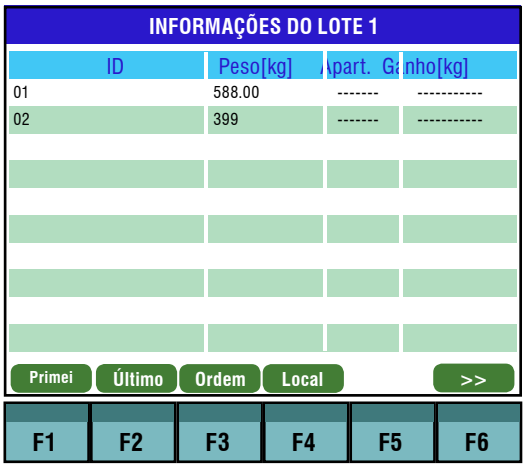
Teclando F2 (DLote) o sistema exibirá:



Tecle F2 para entrar no menu "**Dados do Lote**". Você poderá deslocar o cursor através dos IDs, utilizando a tecla

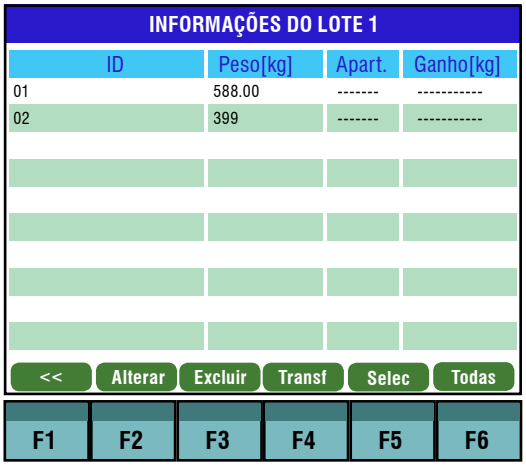
, teclando F1 (PRIMEIRO) você posiciona o cursor no primeiro ID e teclando F2 (ÚLTIMO) no último ID.

Poderá ainda através da tecla F3 (ORDEM), ordenar por: **IDENTIFICAÇÃO DO ANIMAL, PESO e GANHO DE PESO**.

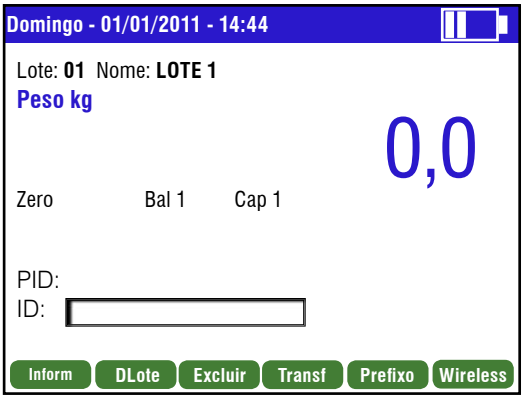


Teclando F6 (>>), a balança exibirá opções como: **ALTERAR, EXCLUIR, TRANSFERÊNCIA E SELECIONAR TODOS**.

Para selecionar IDs específicos escolha o ID e tecle Entra.



Para abandonar a operação, tecle Sair.

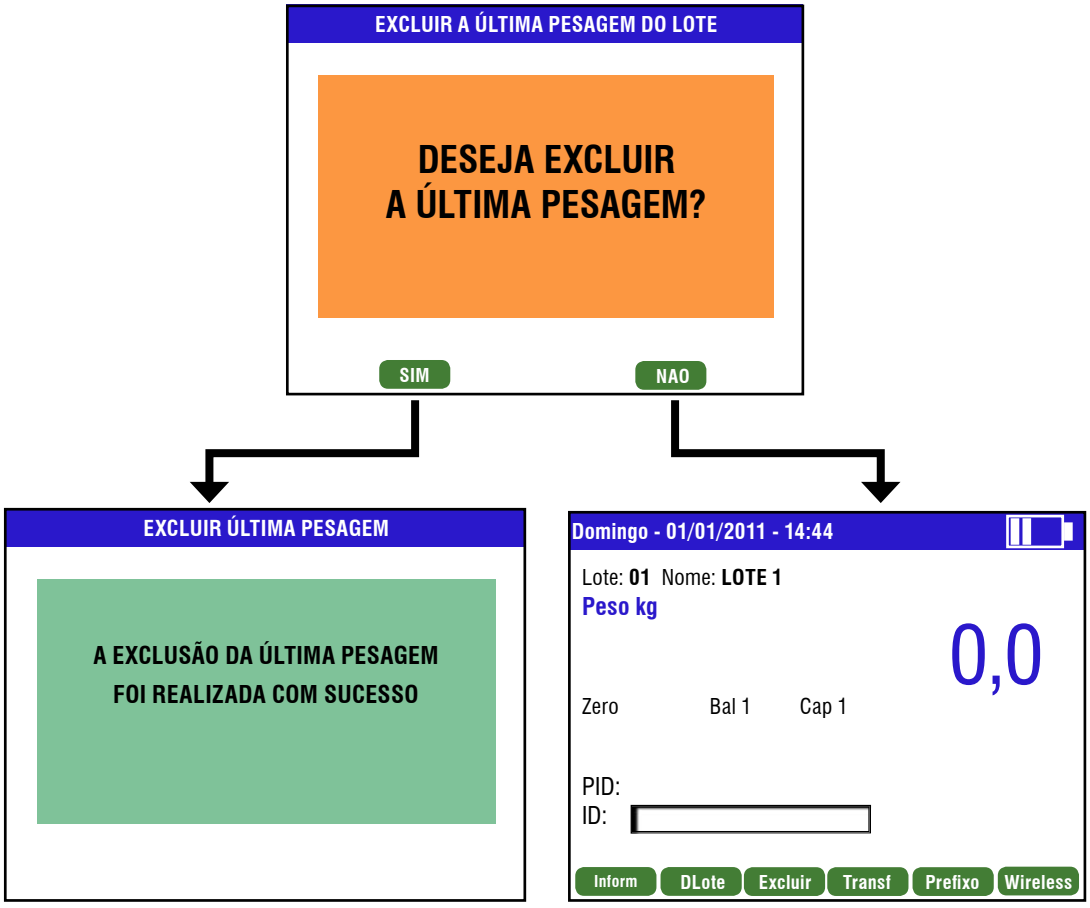


13.3 Tecla F3 - Excluir Pesagem

Permite excluir a última pesagem efetuada.

Teclando F3 (EXCLUIR) na tela de pesagem, o sistema exibirá:

Tecle F2 para excluir a última pesagem ou F5 para não excluir a pesagem e retornar ao modo de pesagem.



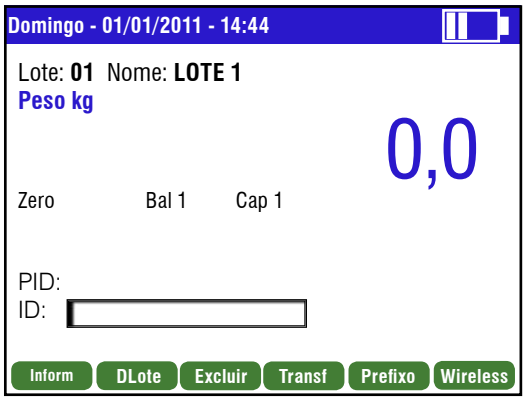
13.4 Tecla F4 - Transferência de Animal Lote

Permite transferir a última pesagem com ID para o outro lote.

Teclando F4 (TRANSF) o sistema exibirá:

Será exibido a identificação do animal e o lote de origem. Digite o lote que o animal será transferido e tecle F6 ou Entra.

TRANSFERÊNCIA DE ANIMAL LOTE
O ANIMAL FOI TRANSFERIDO
COM SUCESSO
PARA O LOTE 4
LOTE 4 - E


Domingo - 01/01/2011 - 14:44
Lote: 01 Nome: LOTE 1
Peso kg
0,0
Zero
Bal 1
Cap 1
PID:
ID:
Inform
DLote
Excluir
Transf
Prefixo
Wireless

13.5 Tecla F5 - Prefixo de Identificação do Lote

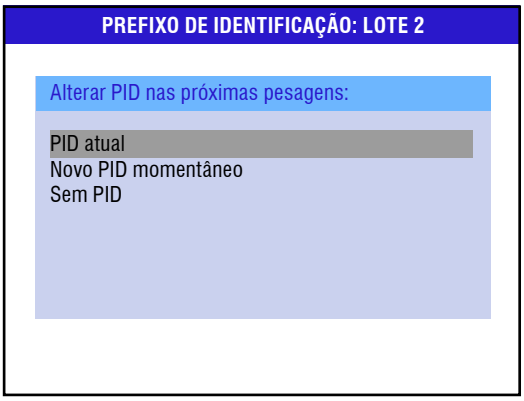
13.5.1 PID Atual

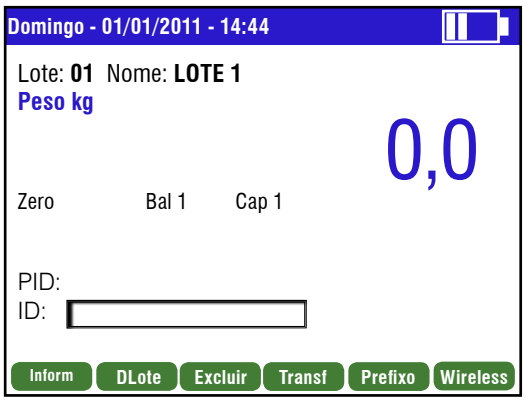
Permite manter, incluir ou não utilizar um PID nas próximas pesagens.

Teclando F5 (PREFIXO) o sistema exibirá:

Selecione a opção desejada utilizando a tecla de navegação , em seguida, tecle

para confirmar. Selecionando "**PID Atual**", a balança exibirá a seguinte mensagem:





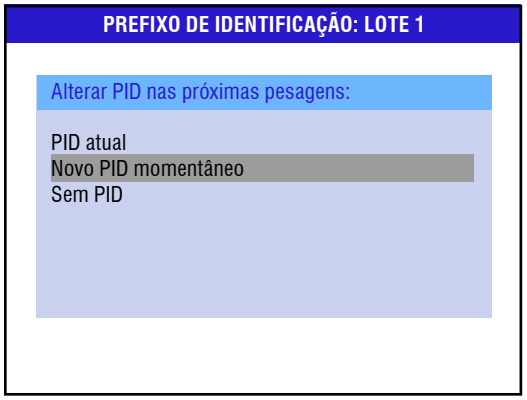
A balança retornará ao modo de pesagem.

13.5.2 Novo PID Momentâneo

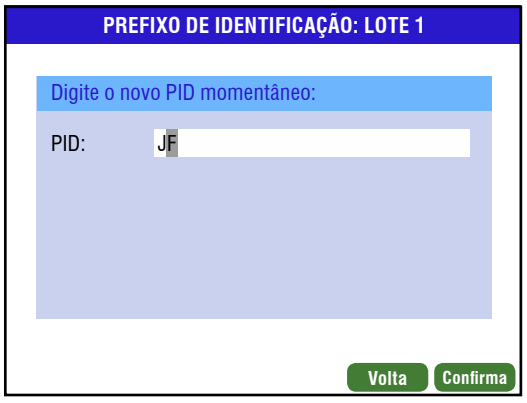
Teclando F5 (PREFIXO) o sistema exibirá:

Selecione a opção desejada utilizando a tecla de navegação

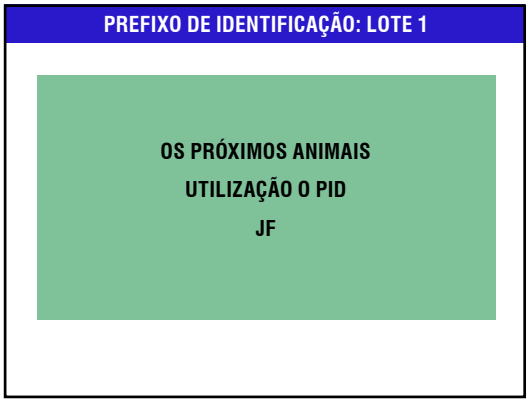
, em seguida, tecle Entra para confirmar. Selecionando "**NOVO PID momentâneo**", a balança exibirá a seguinte mensagem:



Digite o **Novo PID momentâneo**, em seguida, tecle Entra para confirmar. A balança exibirá a seguinte mensagem:



No exemplo abaixo foi utilizado o PID JF.
A balança exibirá a seguinte mensagem.



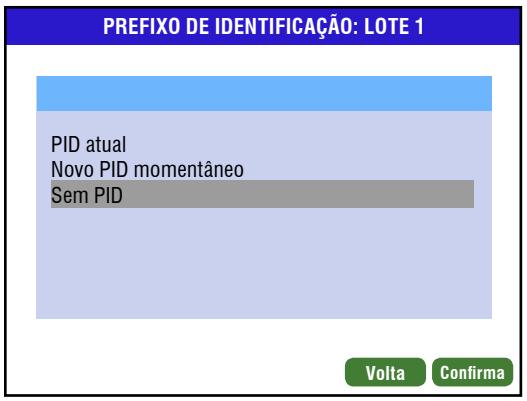
13.5.3 Sem PID

Teclando F5 (PREFIXO) o sistema exibirá:

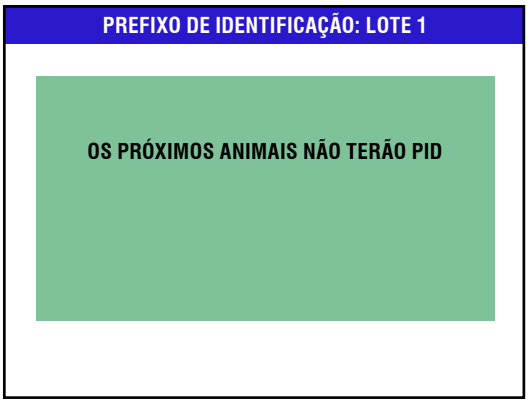
Selecione "**Sem PID**" utilizando a tecla de navegação

, em seguida, tecle

para confirmar. A balança exibirá a seguinte mensagem:



Para pesagem do(s) animal(is), selecione "**Sem PID**", a balança exibirá a seguinte mensagem:



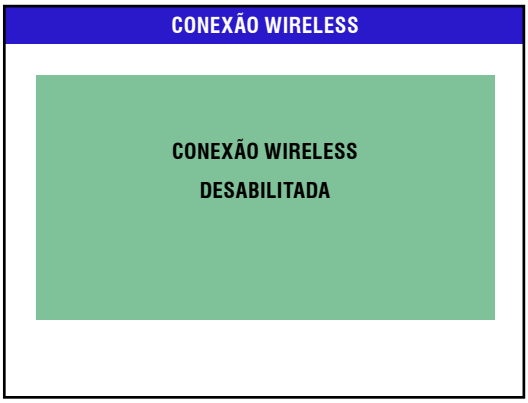
Domingo - 01/01/2011 - 14:44
Lote: 01 Nome: LOTE 1
Peso kg
0,0
Zero
Bal 1
Cap 1
PID:
ID:
Inform
DLote
Excluir
Transf
Prefixo
Wireless
F1
F2
F3
F4
F5
F6

13.6 Tecla F6 - Wireless

Localiza uma conexão Wireless configurada.

Teclando F6 (WIRELESS) o sistema exibirá:

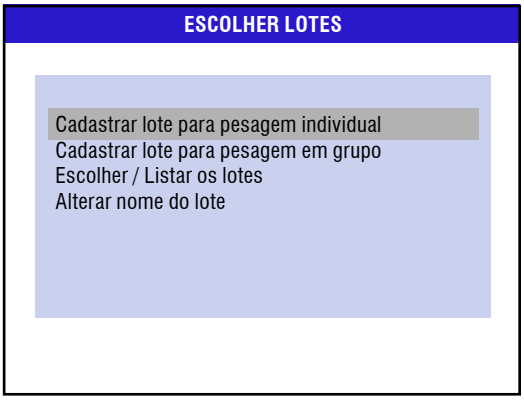
A balança mostrará se a conexão Wireless está habilitada ou não. Caso desejar modificar o estado da conexão, leia o capítulo referente a conexão **Wireless.**



13.7 Cadastrar lote Cadastrar Lote (Pesagem Individual)

Para cadastrar o número do lote, tecle Cadastrar lote.

Selecione a opção desejada e tecle Entra. Caso desejar retornar ao menu anterior, tecle Retorna. Para abandonar a operação, tecle Sair.


ESCOLHER LOTES
Cadastrar lote para pesagem individual
Cadastrar lote para pesagem em grupo
Escolher / Listar os lotes
Alterar nome do lote

O número do lote pode ser de 01 a 99. Entre com o número do lote, em seguida tecle Entra.

Para limpar o valor digitado, utilize a tecla Limpa.

No exemplo abaixo, foi digitado o número **03**.

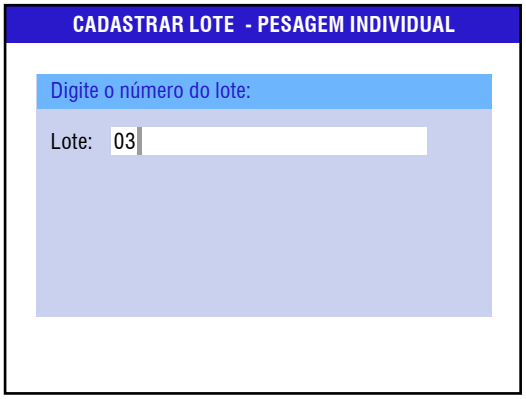
ⓘ ATENÇÃO

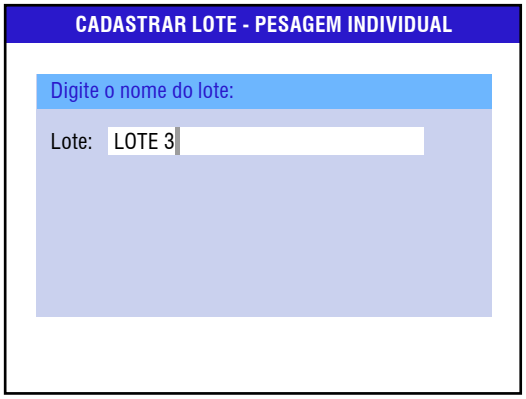
A balança de pesagem não aceita 00 com o número de lote válido.

O nome do lote pode conter 20 caracteres. Entre com o nome do lote, em seguida tecle Entra. Para limpar o nome digitado, utilize a tecla Limpa.

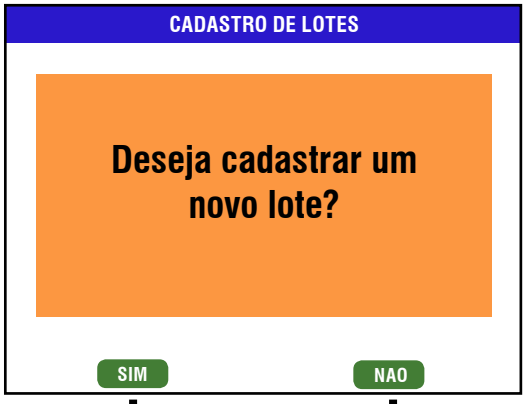
ⓘ ATENÇÃO

A balança sai de fábrica com o lote 1 cadastrado na memória.

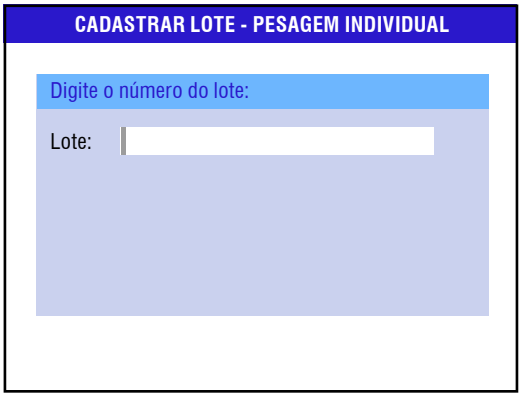




Para cadastrar outro lote, tecle F2, caso contrário, tecle F5.

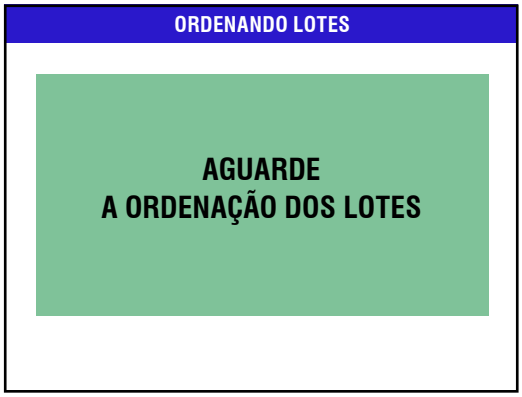


Teclando F2 a balança mostrará.

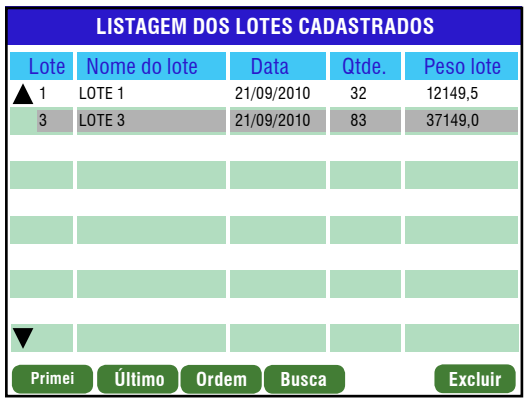


Cadastre o nome lote conforme descrito anteriormente ou tecle Sair para retornar ao modo de pesagem.

Teclando F5 a balança mostrará.



Com a tecla de navegação escolha o lote para iniciar a pesagem, em seguida, tecle Entra. A balança mostrará a lista com os lotes cadastrados na memória da balança.



Tecle Sair para retornar ao modo de pesagem.

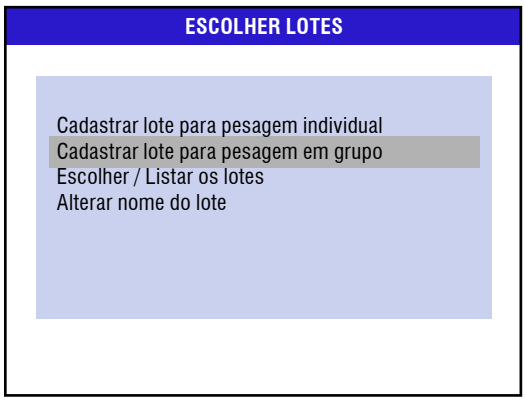
13.8 Cadastrar lote Cadastrar Lote (Pesagem em Grupo)

ⓘ ATENÇÃO

Quando selecionado a opção "Cadastrar Lote para Pesagem em Grupo", o nome do lote iniciará com as letras "PG", indicando que a pesagem será realizada em grupo.

Para cadastrar o número do lote, tecle Cadastrar lote.

Selecione a opção desejada e tecle Entra. Caso desejar retornar ao menu anterior, tecle Retorna. Para abandonar a operação, tecle Sair.


ESCOLHER LOTES
Cadastrar lote para pesagem individual
Cadastrar lote para pesagem em grupo
Escolher / Listar os lotes
Alterar nome do lote

O número do lote pode ser de 01 a 99. Entre com o número do lote, em seguida tecle Entra.

Para limpar o valor digitado, utilize a tecla Limpa.

No exemplo abaixo, foi digitado o número **02**.

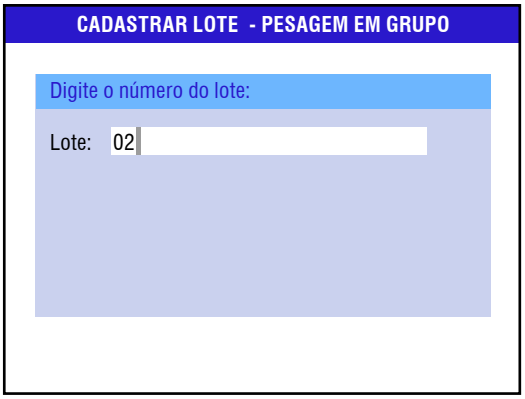
ⓘ ATENÇÃO

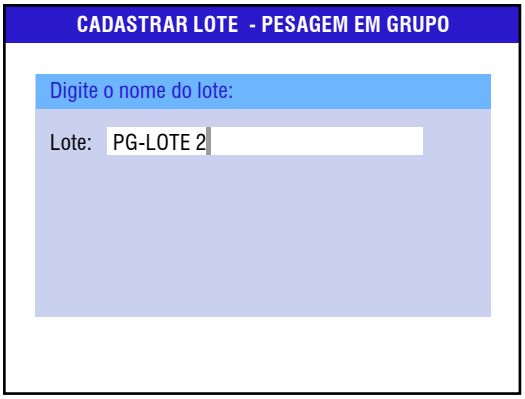
A balança de pesagem não aceita 00 com o número de lote válido.

O nome do lote pode conter 20 caracteres. Entre com o nome do lote, em seguida tecle Entra. Para limpar o nome digitado, utilize a tecla Limpa.

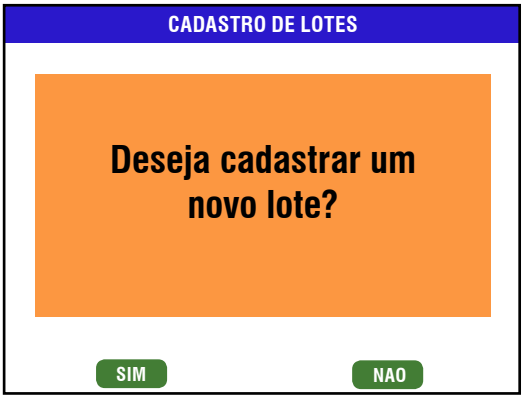
ⓘ ATENÇÃO

A balança sai de fábrica com o lote 1 cadastrado na memória.

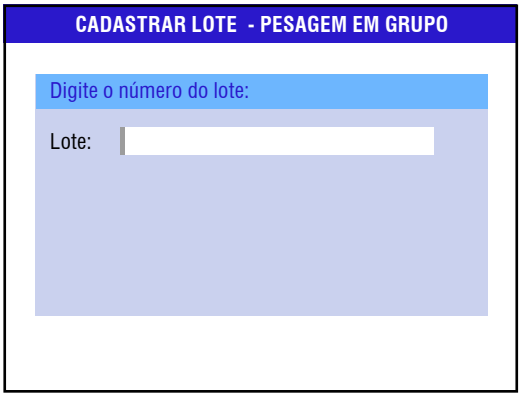




Para cadastrar outro lote, tecle F2, caso contrário, tecle F5.

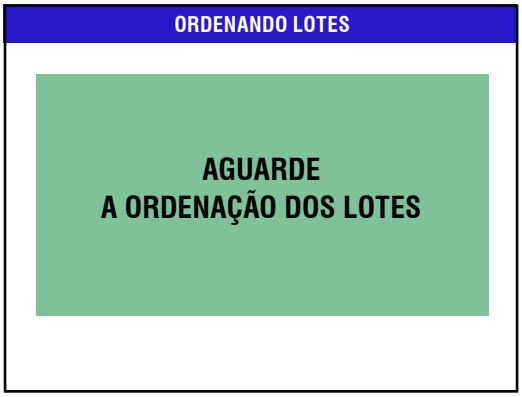


Teclando F2 a balança mostrará.

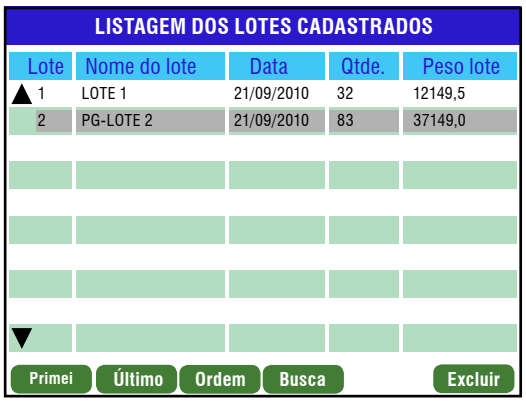


Cadastre o nome lote conforme descrito anteriormente ou tecle Sair para retornar ao modo de pesagem.

Teclando F5 a balança mostrará.



Com a tecla de navegação escolha o lote para iniciar a pesagem, em seguida, tecle Entra. A balança mostrará a lista com os lotes cadastrados na memória da balança.



Tecle Sair para retornar ao modo de pesagem.

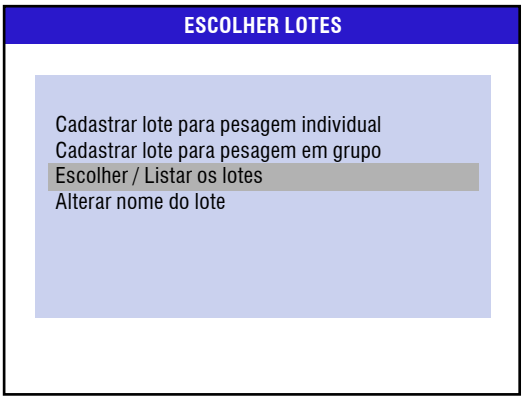
13.9 Escolher/Listar Lote

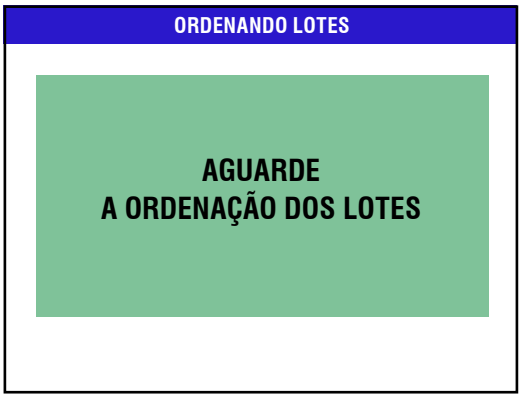
13.9.1 Buscando um Lote

A partir do menu de pesagem, tecle Cadastrar lote.

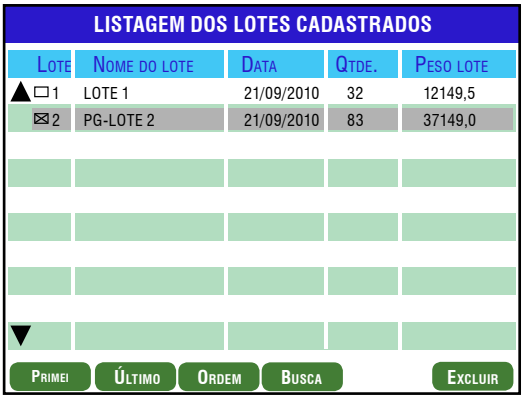
Seleciona uma opção utilizando a tecla de navegação

, em seguida, tecle Entra.


ESCOLHER LOTES
Cadastrar lote para pesagem individual
Cadastrar lote para pesagem em grupo
Escolher / Listar os lotes
Alterar nome do lote



Será solicitado o nome ou número do lote, conforme a opção escolhida anteriormente, tecle Entra para confirmar. Selecione o nome ou número do lote, em seguida, tecle Entra.



Domingo - 01/01/2011 - 14:44
Lote: 02 Nome: PG-LOTE 2
Peso kg
0,0
Zero
Bal 1
Cap 1
PID:
ID:
Inform
DLote
Excluir
Transf
Prefixo
Wireless
F1
F2
F3
F4
F5
F6

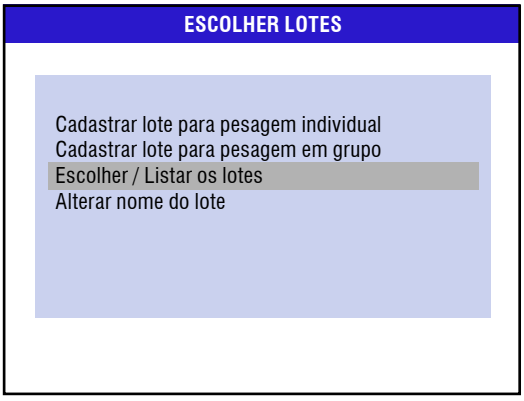
13.9.2 Excluindo Um ou Mais Lote(s)

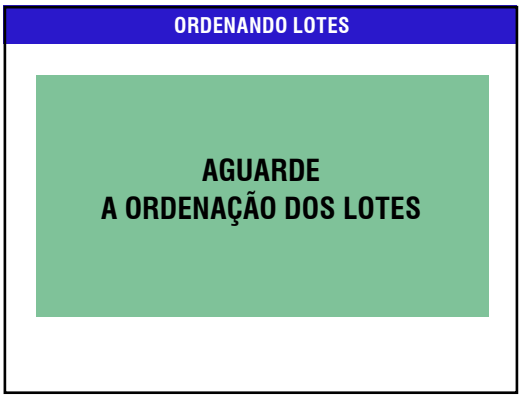
A partir do menu de pesagem, tecle Cadastrar lote.

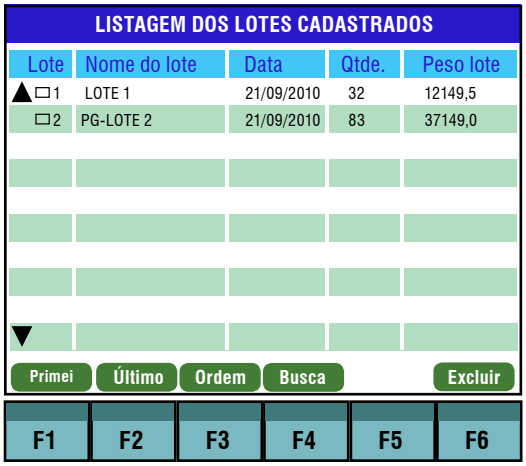
Seleciona uma opção utilizando a tecla de navegação

, em seguida, tecle

.

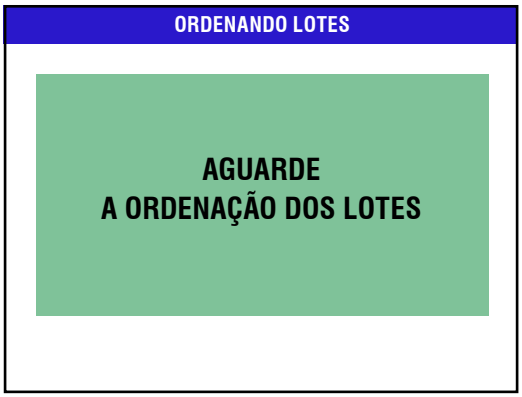

ESCOLHER LOTES
Cadastrar lote para pesagem individual
Cadastrar lote para pesagem em grupo
Escolher / Listar os lotes
Alterar nome do lote

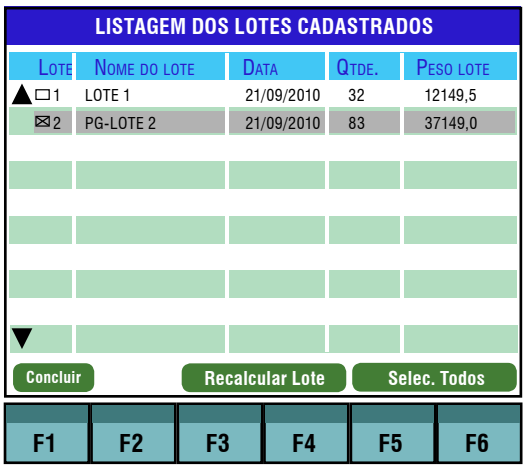




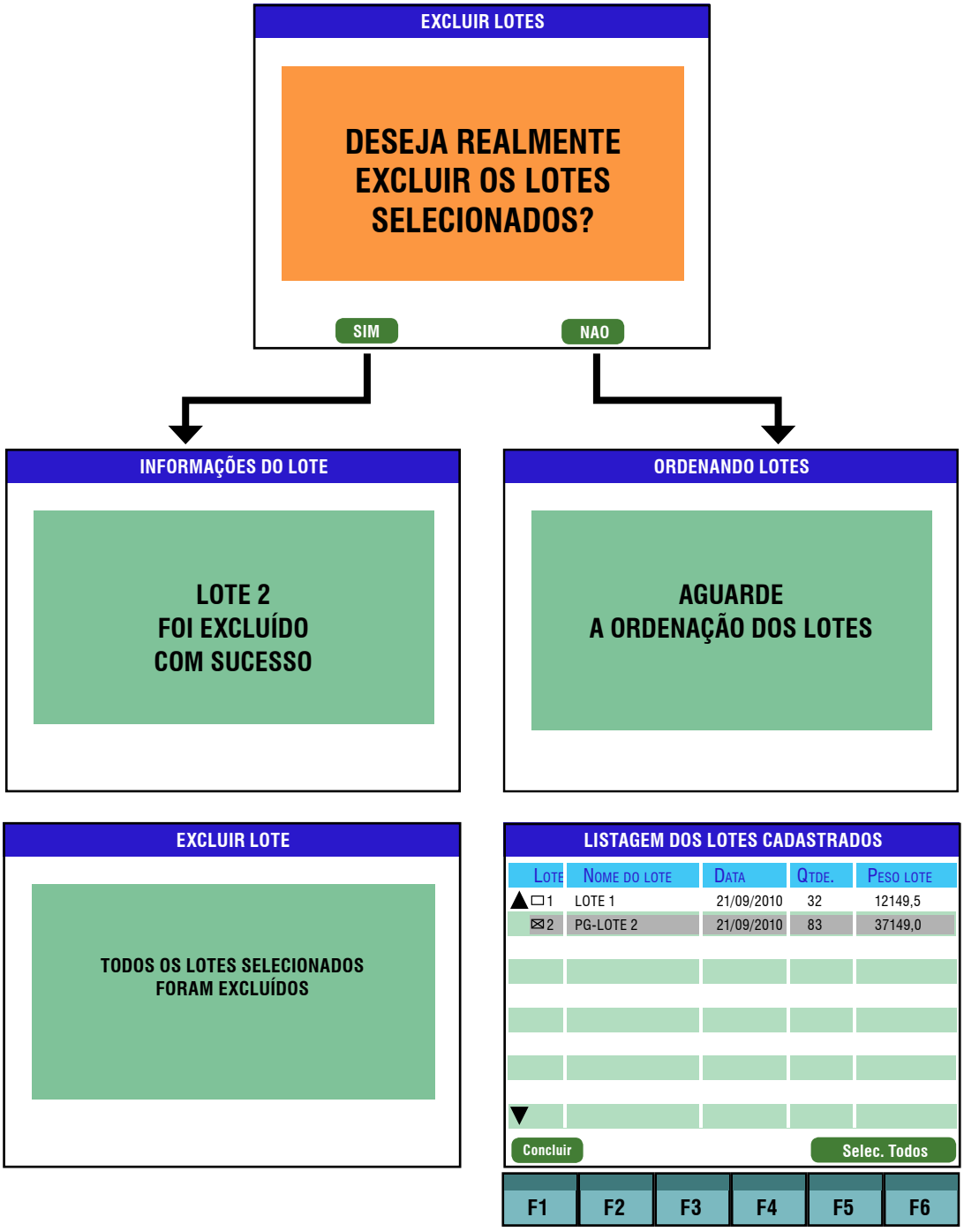
Tecle **F6** (EXCLUIR).

Escolha o lote a ser excluído utilizando a tecla de navegação , tecle para selecionar o lote ou **F5** ou **F6** para selecionar todos





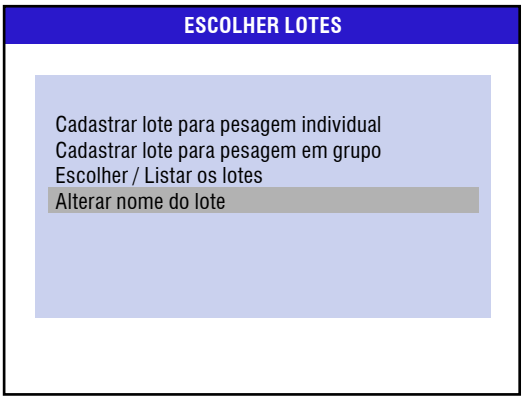
Tecle **F1** (CONCLUIR).


EXCLUIR LOTES
DESEJA REALMENTE EXCLUIR OS LOTES SELECIONADOS?
SIM
NAO
INFORMAÇÕES DO LOTE
LOTE 2 FOI EXCLUÍDO COM SUCESSO
ORDENANDO LOTES
AGUARDE A ORDENAÇÃO DOS LOTES
EXCLUIR LOTE
TODOS OS LOTES SELECIONADOS FORAM EXCLUÍDOS
LISTAGEM DOS LOTES CADASTRADOS
Lote
Nome do lote
Data
Qtde.
Peso lote
1
LOTE 1
21/09/2010
32
12149,5
2
PG-LOTE 2
21/09/2010
83
37149,0
Concluir
Selec. Todos
F1
F2
F3
F4
F5
F6

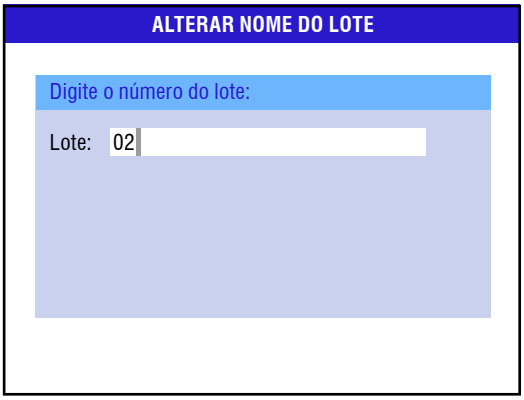
Tecle Sair para retornar ao modo de pesagem.

13.10 Alterando o Nome dos Lotes

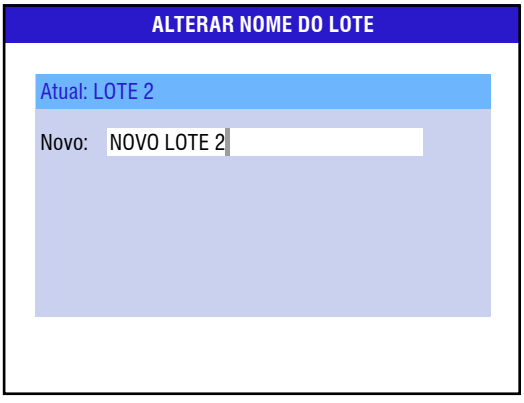
A partir do menu de pesagem, tecle Cadastrar lote para acessar ao menu "**Escolher Lotes**". Para alterar o nome do lote, escolha a opção "**Alterar Nomes**" utilizando a tecla de navegação Entra, tecle Entra. Caso desejar retornar ao menu anterior, tecle Retorna. Para abandonar a operação, tecle Sair.


ESCOLHER LOTES
Cadastrar lote para pesagem individual
Cadastrar lote para pesagem em grupo
Escolher / Listar os lotes
Alterar nome do lote

Para alterar o nome do lote, entre com o número do lote que se deseja alterar, em seguida, tecle Entra.



Entre com o novo nome do lote, em seguida, tecle Entra. Após a mensagem de configuração, a balança retornará ao menu "**Escolher Lotes**".



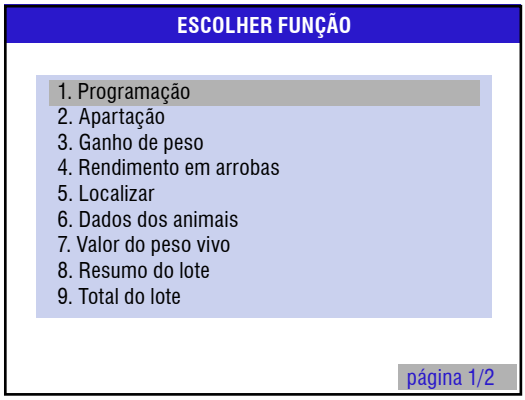
Tecle Sair para retornar ao modo de pesagem.

13.11 Funções Funções

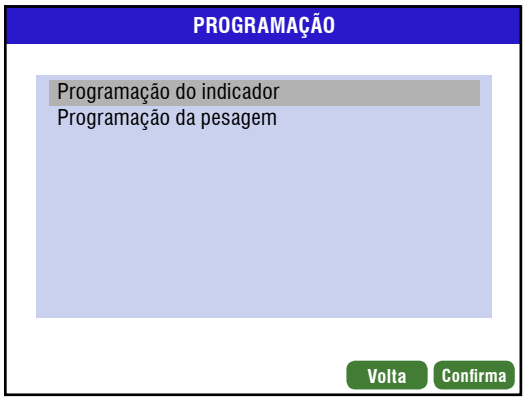
13.11.1 Programação

Permite configurar a balança ou programar a pesagem. Dentro do menu "**Programação do Terminal**" é possível programar: **Data, Hora, Unidade Monetária, Wireless**. Para acessar a programação, tecle Funções .

Selecione a opção "Programação", utilizando as teclas de navegação , tecle Entra. A qualquer momento você poderá retornar ao menu anterior, teclando Retorna. Para abandonar a operação, tecle Sair .



Selecione a opção "Programação do Indicador", em seguida, tecle F6 ou Entra. Caso desejar retornar ao menu anterior, tecle F5 ou Retorna .



13.11.1.1 Data / Hora / Unidade Monetária / Wireless

Data

Nessa tela, é possível acertar a **Data, Hora, Unidade Monetária** e ativar ou desativar a comunicação **Wireless**.

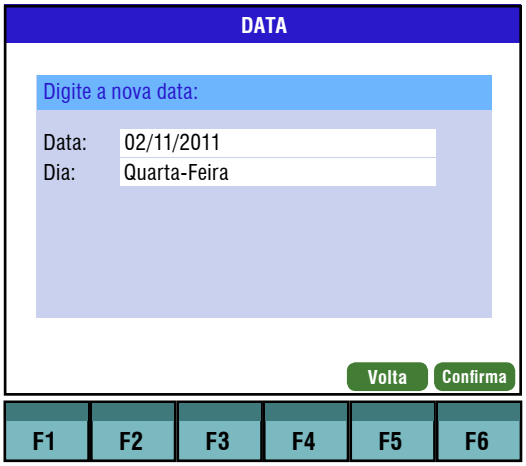
Para alterar a **Data**, selecione a opção **Data** utilizando a tecla de navegação

, em seguida, tecle

.

Entre com a nova data, em seguida, tecle **F6** para confirmar. Entre com o novo dia utilizando as teclas de navegação

, em seguida, tecle **F6** para confirmar. Para abandonar a operação, tecle Sair .



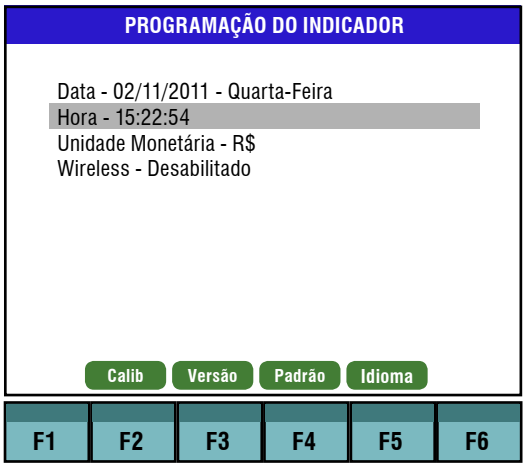
Hora

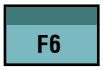
Nessa tela, é possível acertar a **Hora**.

Para alterar a **Hora**, selecione a opção **Hora** utilizando a tecla de navegação

, em seguida, tecle

.



Entre com a nova hora utilizando as teclas numéricas, em seguida, tecle 

para confirmar. Para abandonar a operação, tecle

.

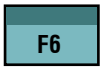
Unidade Monetária

Nessa tela, é possível definir uma **Unidade Monetária**.

Para alterar, selecione a opção **Unidade Monetária** utilizando a tecla de navegação

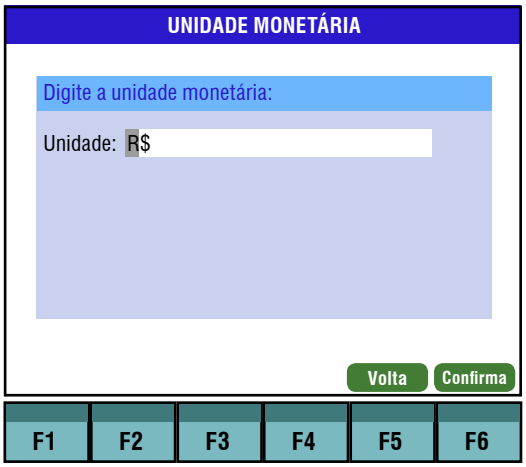
, em seguida, tecle

.

Defina a unidade monetária, em seguida, tecle 

para confirmar. Para abandonar a operação, tecle

.



Wireless

ⓘ ATENÇÃO

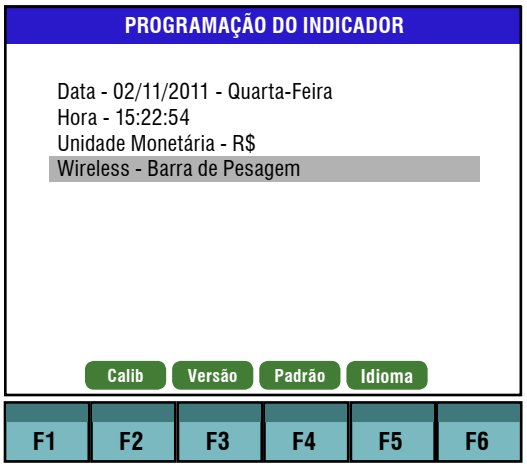
Caso a conexão via Wireless seja perdida, é recomendável desligar o transmissor Wireless e o Indicador, para que haja uma reconexão. No caso do leitor e impressor, basta pressionar a tecla Wireless para que a reconexão aconteça.

Nessa tela, é possível ativar a comunicação **Wireless**.

Selecione a opção **Wireless** utilizando a tecla de navegação

, em seguida, tecle

.

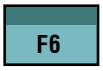


ⓘ ATENÇÃO

Para a MGR-4000 Versão Analógica não é possível habilitar a comunicação Wireless para as barras, apenas para versão de barras digitais.

Selecione uma opção de comunicação, **"Barras de Pesagem"**, **"Impressora"** ou **"Leitor"**.

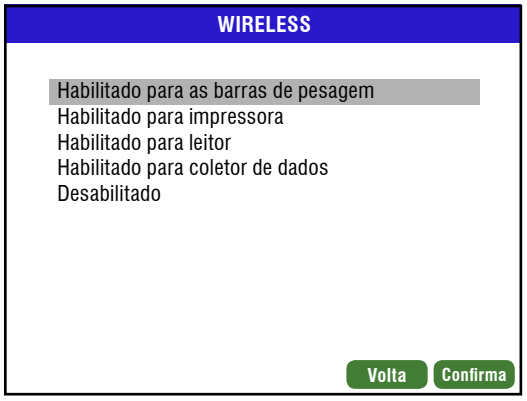
Selecione o parâmetro através das teclas de navegação

, em seguida, tecle 

ou

para confirmar. Para abandonar a operação, tecle

.



Wireless - Barras de Pesagem (se equipada)

ⓘ ATENÇÃO

Para a MGR-4000 Versão Analógica não é possível habilitar a comunicação Wireless para as barras, apenas para versão de barras digitais.

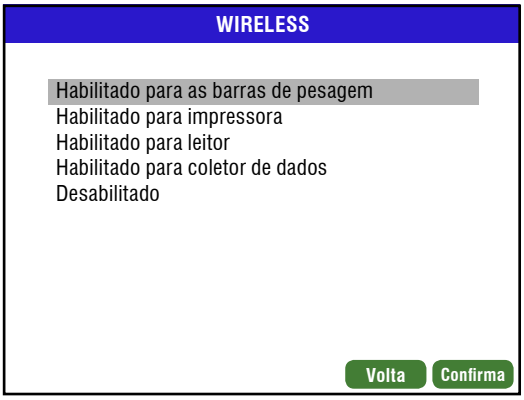
Esta função é utilizada apenas para balanças com o opcional **Wireless**.

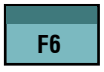
Para ligar o Wireless das barras de pesagem, seleciona a opção desejada, utilizando as teclas de navegação

, em seguida, tecle

.

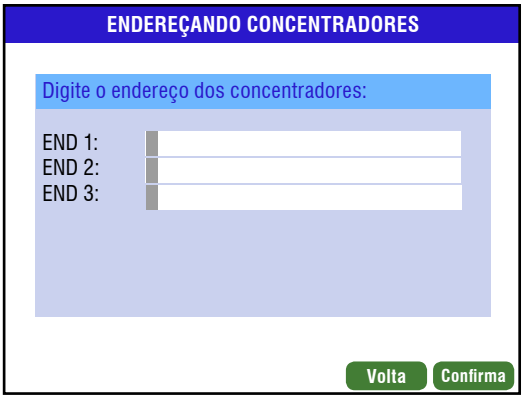
Habilitando as barras de pesagem, a balança exibirá.



Entre com o endereço dos concentradores, em seguida, tecle 

ou

.



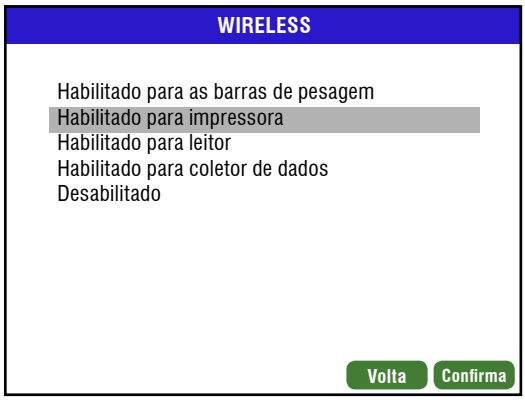
Wireless - Impressora (se equipada)

Esta função é utilizada apenas para balanças com o opcional **WIRELESS** para comunicação com impressoras que possuam esse recurso de comunicação.

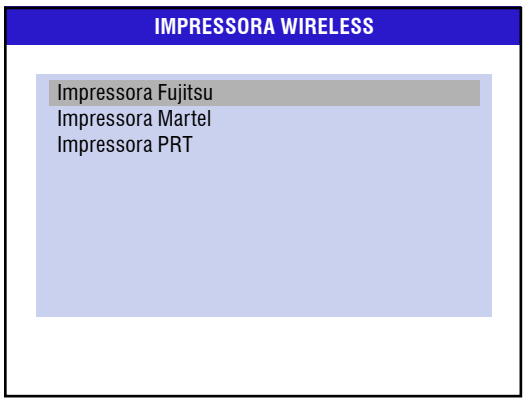
A partir do menu "**Programação do Indicador**", selecione a opção "**WIRELESS**", utilizando a tecla de navegação

, em seguida, tecle

F6 ou Entra para confirmar.



Caso seja necessário retornar ao menu anterior, tecle F5 ou Retorna. Para abandonar a operação, tecle Sair.
Habilitando a impressora, a balança exibirá:



Selecione o modelo da impressora conforme a impressora que você utilizará. São três modelos: **Fujitsu**, **Martel** e **PRT**. Para confirmar tecle F6 ou Entra.

ⓘ ATENÇÃO

Para maiores informações sobre a funcionalidades das impressoras, consulte o respectivo manual do usuário que acompanha a impressora.

Wireless - Leitor de Brincos (se equipada)

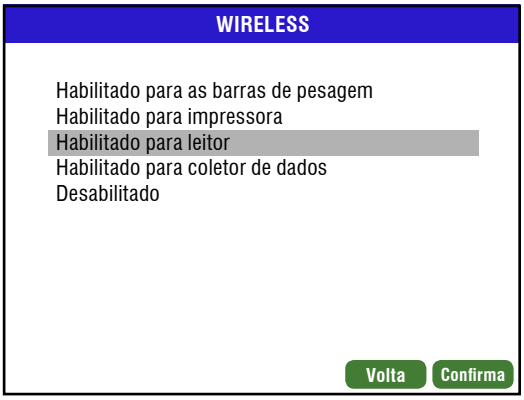
ⓘ ATENÇÃO

Caso outro dispositivo esteja conectado ao indicador através do Modo Wireless, não será possível a comunicação do leitor via Wireless. Nesta situação, para a utilização do leitor via Wireless será necessário realizar a desconexão dos outros dispositivos e realizar o procedimento novamente.

Esta função é utilizada apenas para balanças com o opcional **WIRELESS** se comunicar com Leitores de Brinco que possuam esse recurso de comunicação.

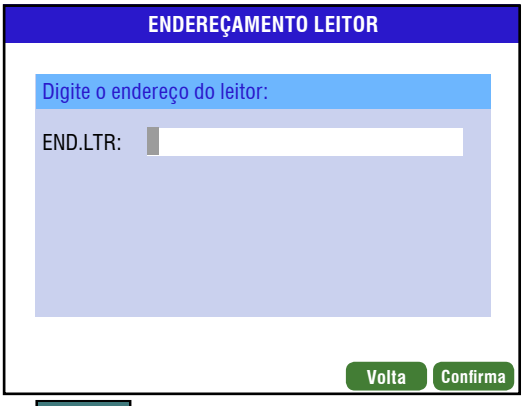
A partir do menu "**Programação do Indicador**", selecione a opção "**WIRELESS**", utilizando a tecla de navegação

, em seguida, tecle **F6** ou Entra para confirmar.



Caso seja necessário retornar ao menu anterior, tecle **F5** ou Retorna. Para abandonar a operação, tecle Sair.

Digite o endereço do leitor de brincos e tecle **F6** ou Entra. Aguarde a conexão ser estabelecida.



Em seguida, voltará para a tela de pesagem. Tecle **F6** (WIRELESS) e para confirmar a comunicação.

Após a comunicação, o leitor poderá ser utilizado.

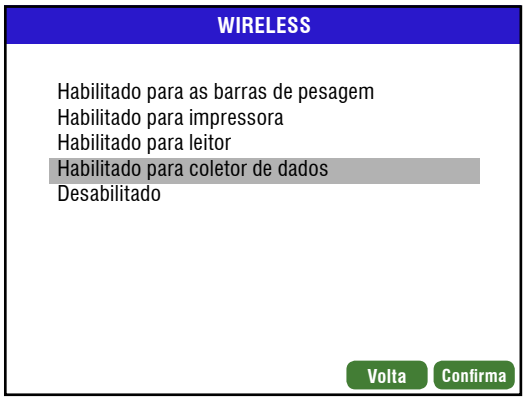
Wireless - Coletor de Dados (se equipada)

Esta função é utilizada apenas para balanças com o opcional **WIRELESS** se comunicar com Coletores de Dados que possuam esse recurso de comunicação compatível.

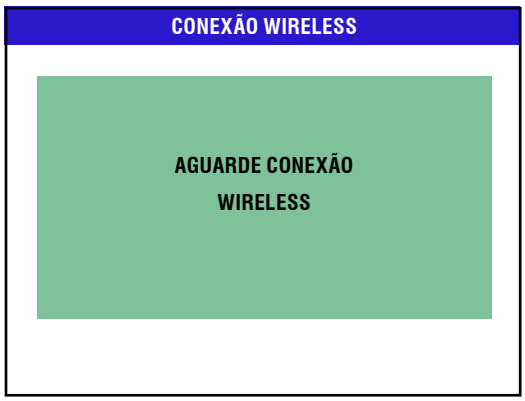
A partir do menu "**Programação do Indicador**", selecione a opção "**WIRELESS**", utilizando a tecla de navegação

, em seguida, tecle

F6 ou Entra para confirmar.



Caso seja necessário retornar ao menu anterior, tecle F5 ou Retorna. Para abandonar a operação, tecle Sair.



Wireless - Desabilitado

Desabilita qualquer tipo de comunicação Wireless.

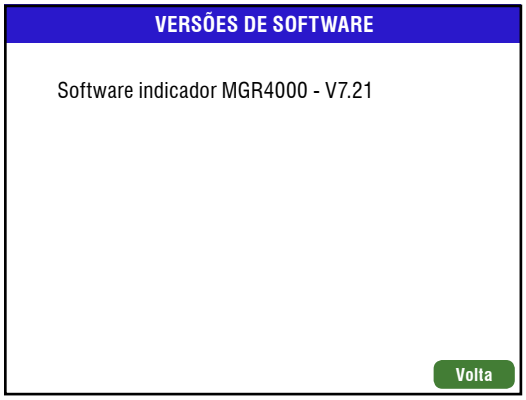
13.12 Calibração

Sem função ao usuário - Restrito ao técnico da Toledo do Brasil.

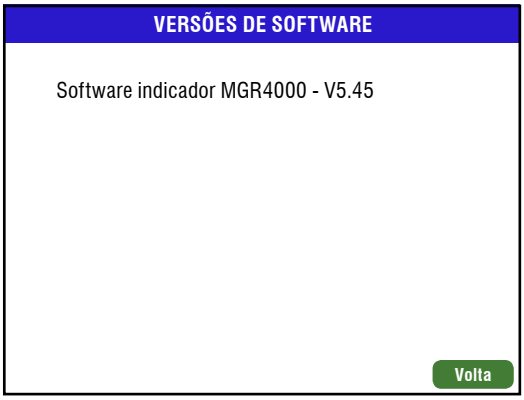
13.13 Versão do Software

Teclando **F3** (VERSÃO), a balança permite visualizar as versões dos softwares instalados na caixa de junção e na balança de pesagem. Tecle **F6** (VOLTA) para retornar ao menu de programação.

Versão Analógica



Versão Digital



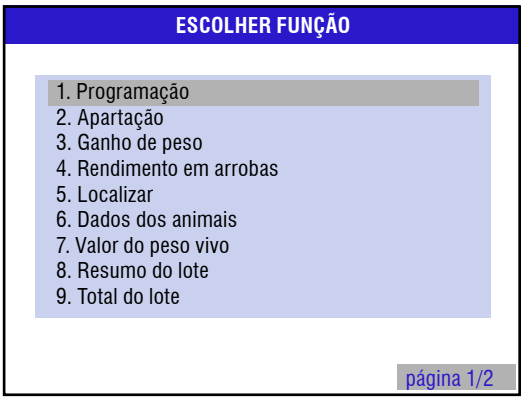
13.14 Padrão

Sem função ao usuário - Restrito ao técnico da Toledo do Brasil.

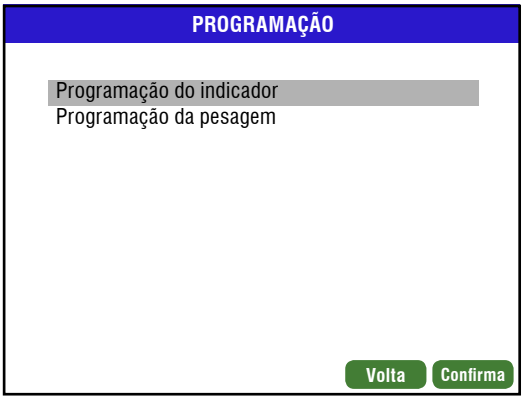
13.15 Idioma

Selecione a opção "**Programação**", utilizando a tecla de navegação

, em seguida, tecle Entra. A qualquer momento você poderá retornar ao menu anterior, teclando Retorna. Para abandonar a operação, tecle Sair.



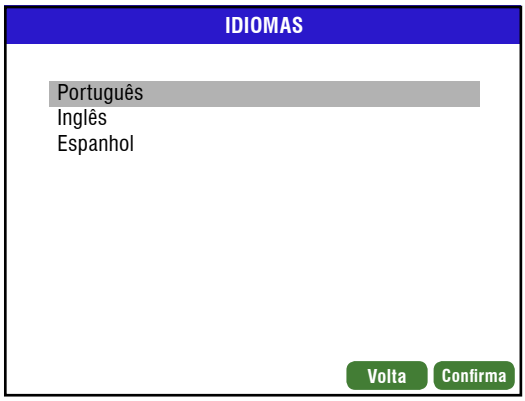
Selecione a opção "**Programação do Indicador**", em seguida, tecle F6 ou Entra. Caso desejar retornar ao menu anterior, tecle F5 ou Retorna.



Tecle F5 para entrar na função.

Selecione o idioma desejado, em seguida, tecle **F6** para confirmar.

Para abandonar a operação, tecle Sair .



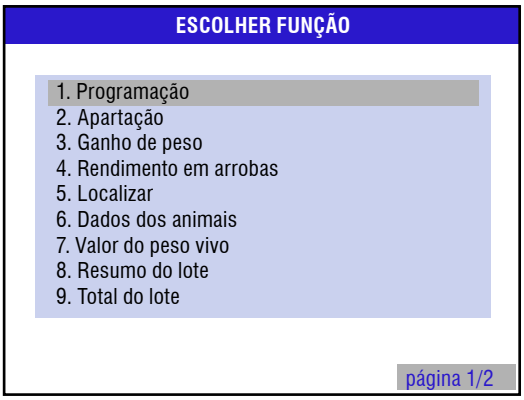
13.16 Programação de Pesagem

13.16.1 Prefixo de Identificação

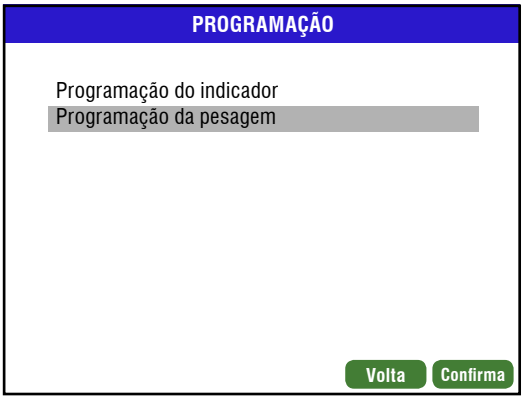
Permite configurar a balança ou programar a pesagem. Dentro do menu "**Programação do Indicador**" é possível programar um prefixo de identificação. É possível identificar os lotes por: **Prefixo por lote, Prefixo para todos os lotes e Identificação do animal sem PID**.

Para acessar a programação, tecle Funções.

Selecione a opção "**Programação**" e tecle Entra. Caso deseja retornar ao menu anterior, tecle Retorna. Para abandonar a operação, tecle Sair.



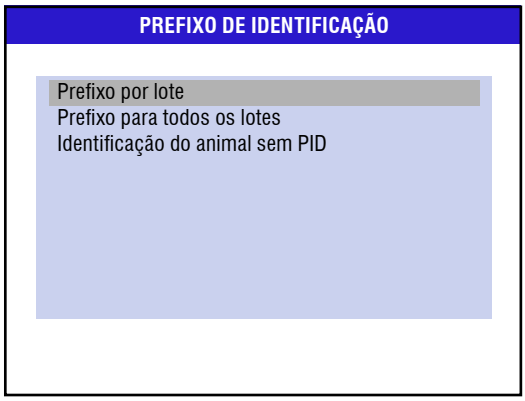
Selecione a opção "**Programação da Pesagem**", em seguida, tecle F6 ou Entra. Caso desejar retornar ao menu anterior, tecle F5 ou Retorna.



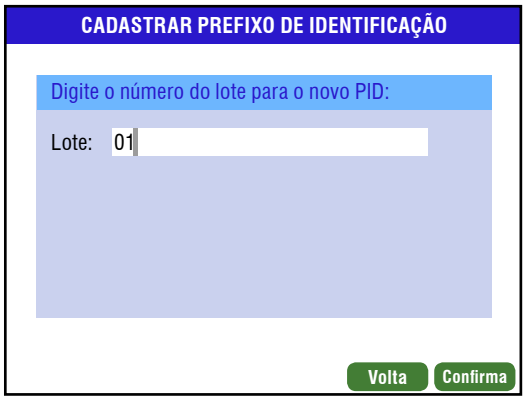
Selecione a opção "**Prefixo de Identificação**" e tecle Entra.

13.16.1.1 Prefixo por Lote

Selecione a opção "**Prefixo por Lote**" e tecle Entra.

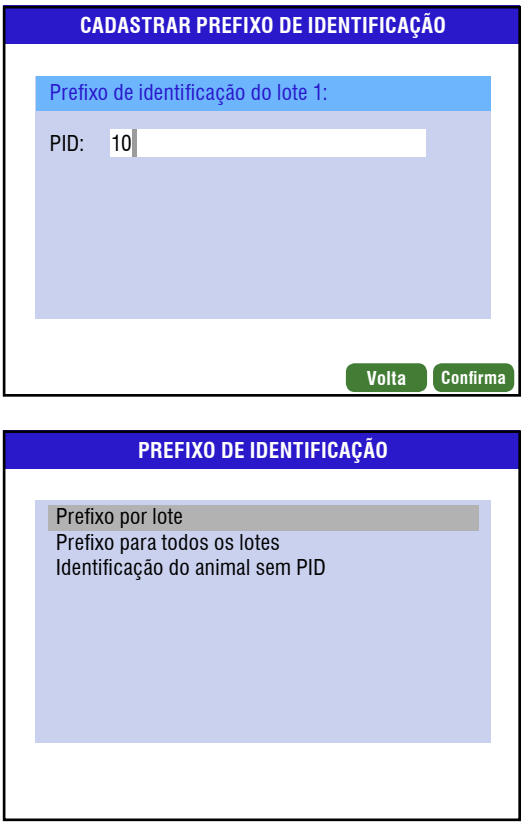


Entre com o número do lote, em seguida, tecle F6 ou Entra para confirmar. No exemplo abaixo, o lote escolhido foi o lote 1. Tecle F5 ou Retorna para voltar ao menu anterior.



Entre com o número do PID (Prefixo de Identificação) do lote escolhido anteriormente. No exemplo abaixo, o lote escolhido foi o lote 1. Em seguida, tecle **F6** ou Entra para confirmar. No exemplo abaixo, o **PID** escolhido foi o lote 1.

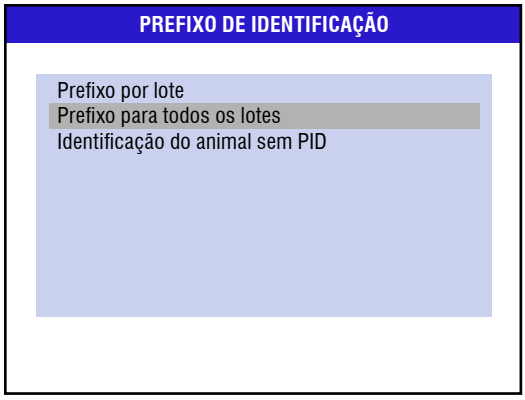
Tecle **F5** ou Retorna para voltar ao menu anterior.



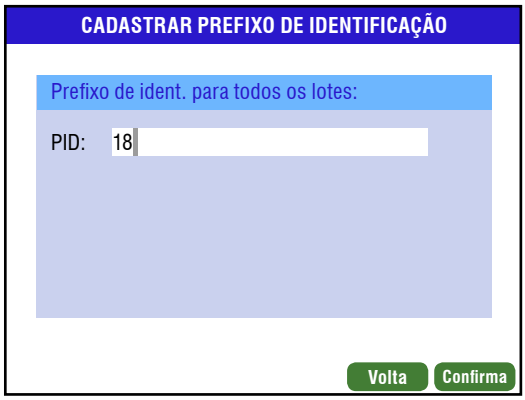
Tecle Retorna ou Sair para retornar ao modo de pesagem.

13.16.1.2 Prefixo para Todos os Lotes

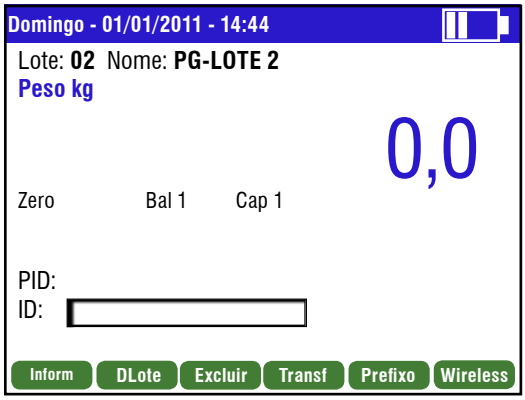
A partir do menu "**Prefixo de Identificação**", selecione a opção "**Prefixo para Todos os Lotes**", em seguida, tecle Entra para confirmar.



Entre com o número do PID (Prefixo de Identificação) para todos os lotes. Em seguida, tecle F6 ou Entra para confirmar. Tecle F5 para retornar ao menu anterior ou Sair para abandonar a operação.

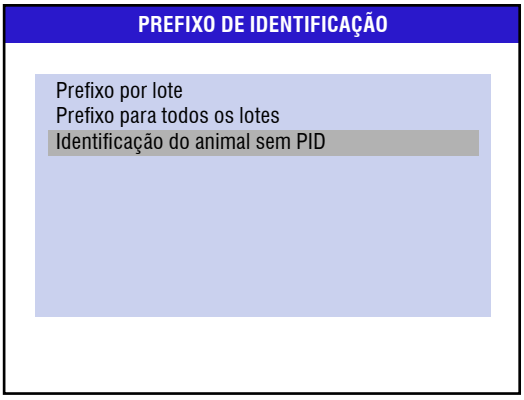


Tecle Retorna ou Sair para retornar ao modo de pesagem.

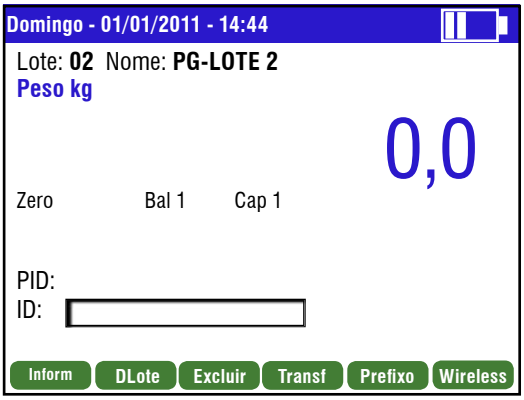


13.16.1.3 Identificação do Animal Sem PID

A partir do menu "**Prefixo de Identificação**", selecione a opção "**Identificação do animal sem PID**", em seguida, tecle Entra para confirmar.



Tecle Retorna ou Sair para retornar ao modo de pesagem.



ⓘ ATENÇÃO

As opções de alteração de PID na tela de pesagem serão executadas caso o PID por lote ou o PID para todos os lotes estiverem ativos ou forem adicionados na tela de pesagem.

ⓘ ATENÇÃO

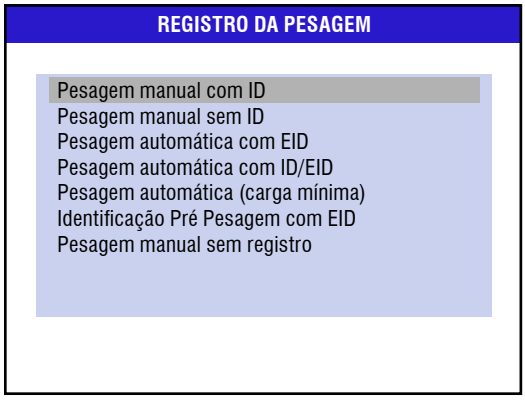
Os PID's só serão impressos nos relatórios caso estiverem ativos (para um lote ou todos), ou adicionados na tela de pesagem (momentâneo ou atual).

13.16.2 Registro de Pesagem

A partir do menu "**Programação da Pesagem**" selecione a opção "**Registro de Pesagem**" e tecle Entra para confirmar. Caso desejar retornar ao menu anterior , tecle Retorna . Para abandonar a operação, tecle Sair .

Selecione uma das opções de "**Pesagens Manuais**" ou "**Pesagens Automáticas**" e tecle Entra para confirmar.

A pesagem poderá ser manual com ou sem ID (identificação do animal), Pesagem automática com ou sem EID (identificação eletrônica do animal)
Caso desejar retornar ao menu anterior , tecle Retorna . Para abandonar a operação, tecle Sair .


REGISTRO DA PESAGEM
Pesagem manual com ID
Pesagem manual sem ID
Pesagem automática com EID
Pesagem automática com ID/EID
Pesagem automática (carga mínima)
Identificação Pré Pesagem com EID
Pesagem manual sem registro

Sobre os Registros de Pesagem

Pesagem Manual com ID

Armazena o peso com a identificação do animal.

Pesagem Manual sem ID

Armazena o peso sem a identificação do animal.

Pesagem Automática com EID

Permite inserir dados manualmente até 6 dígitos e realizar a leitura do brinco e a pesagem automática através do leitor.

Pesagem Automática

Realiza a pesagem automaticamente. Quando o animal estiver sobre a balança, esta irá pesar e armazenar automaticamente, sem a interferência humana.

Identificação Pré-Pesagem com EID

Usar o leitor para ler o brinco do animal e pressionar a tecla "**Pesa**" para armazenar a identificação e o peso do animal.

Pesagem Manual sem Registro

Esta função é apenas para visualizar o peso do animal, não é possível armazenar e nem inserir uma identificação.

ⓘ ATENÇÃO

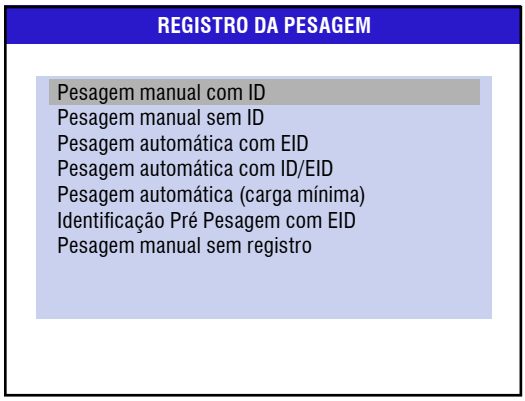
Conforme a opção de registro escolhida, a balança apresentará telas diferentes, conforme ilustraremos a seguir.

13.16.2.1 Pesagem Manual com ID

Necessário cadastrar um ID, as pesagens são feitas e armazenadas no lote com identificação alfanumérico. Selecione a opção "**Pesagem manual com ID**", utilizando a tecla de navegação

, em seguida, tecle

.


REGISTRO DA PESAGEM
Pesagem manual com ID
Pesagem manual sem ID
Pesagem automática com EID
Pesagem automática com ID/EID
Pesagem automática (carga mínima)
Identificação Pré Pesagem com EID
Pesagem manual sem registro

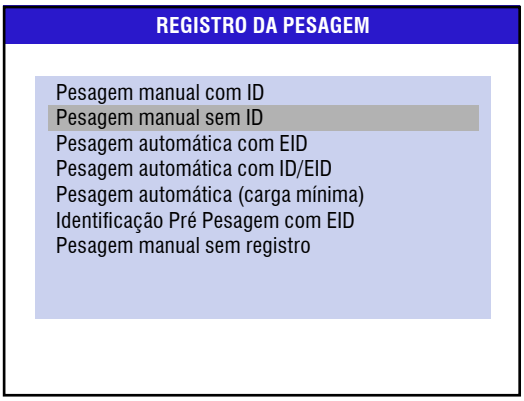
A balança retornará para a tela de "**Programação da Pesagem**".

13.16.2.2 Pesagem Manual sem ID

Não é necessário cadastrar um ID, as pesagens são feitas e armazenadas no lote sem identificação. Selecione a opção "**Pesagem manual sem ID**", utilizando a tecla de navegação

, em seguida, tecle

.

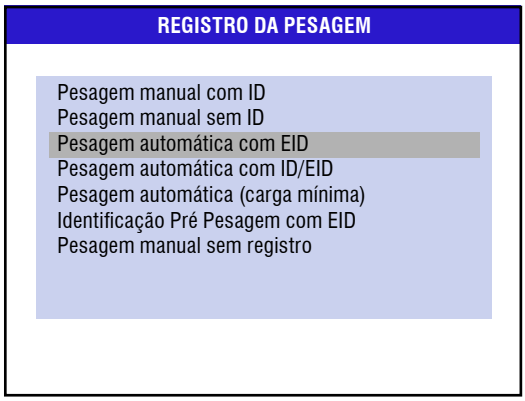

REGISTRO DA PESAGEM
Pesagem manual com ID
Pesagem manual sem ID
Pesagem automática com EID
Pesagem automática com ID/EID
Pesagem automática (carga mínima)
Identificação Pré Pesagem com EID
Pesagem manual sem registro

A balança retornará para a tela de "**Programação da Pesagem**".

13.16.2.3 Pesagem Automática com EID

Permite inserir dados manualmente até 6 dígitos e realizar a leitura do brinco e a pesagem automática através do leitor. Selecione a opção "**Pesagem automática com EID**", utilizando a tecla de navegação

, em seguida, tecle Entra.

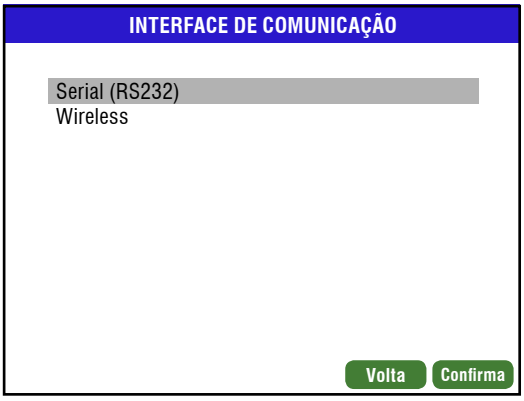

REGISTRO DA PESAGEM
Pesagem manual com ID
Pesagem manual sem ID
Pesagem automática com EID
Pesagem automática com ID/EID
Pesagem automática (carga mínima)
Identificação Pré Pesagem com EID
Pesagem manual sem registro

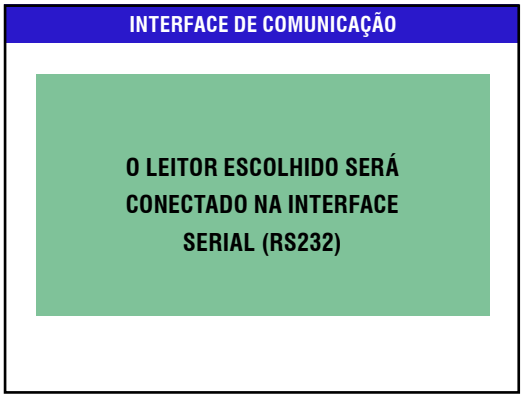
Selecione um leitor utilizando os cursores de navegação

, em seguida tecle F6 ou Entra para confirmar.

Selecione a "**Interface de Comunicação**" do leitor utilizando as teclas de navegação

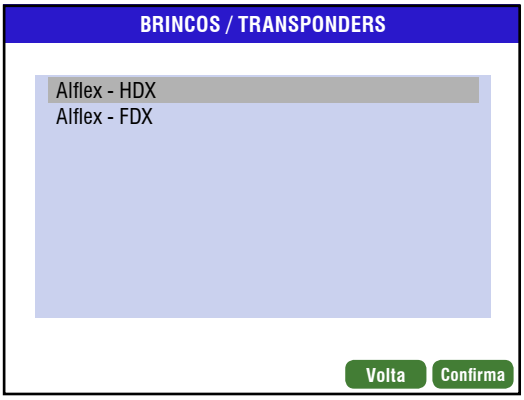
, em seguida, tecle **F6** ou Entra para confirmar.

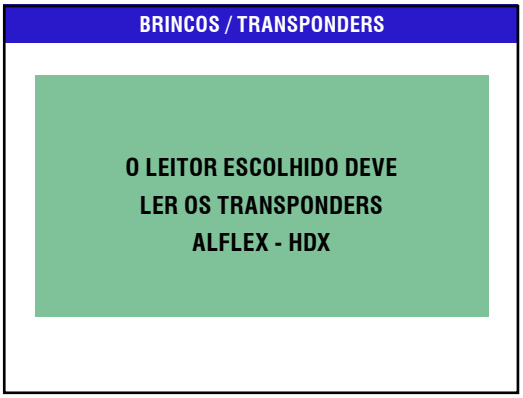




Selecione o "**Brinco/Transponder**" utilizando as teclas de navegação

, em seguida, tecle **F6** ou Entra para confirmar.



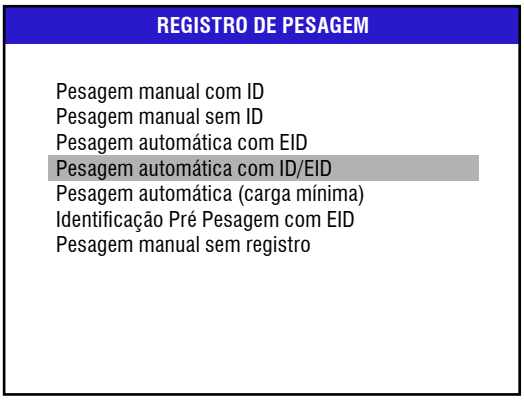


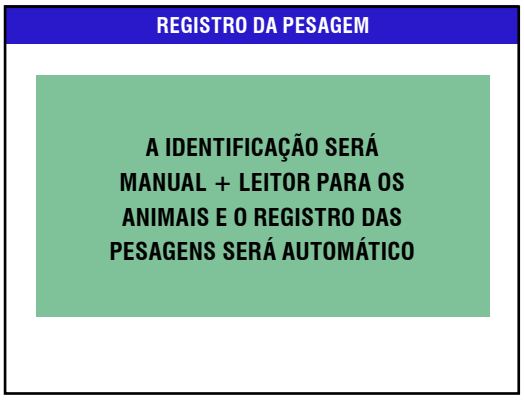
Caso desejar retornar ao menu anterior, tecle Retorna. Para abandonar a operação, tecle Sair.

13.16.2.4 Pesagem Automática com ID/EID

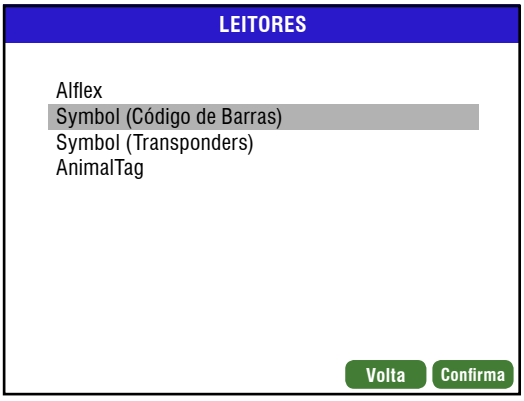
A identificação será manual com o leitor e o registro das pesagens será automático.

Selecione a opção “**Pesagem automática com ID/EID**” e tecle Entra para confirmar.


REGISTRO DE PESAGEM
Pesagem manual com ID
Pesagem manual sem ID
Pesagem automática com EID
Pesagem automática com ID/EID
Pesagem automática (carga mínima)
Identificação Pré Pesagem com EID
Pesagem manual sem registro

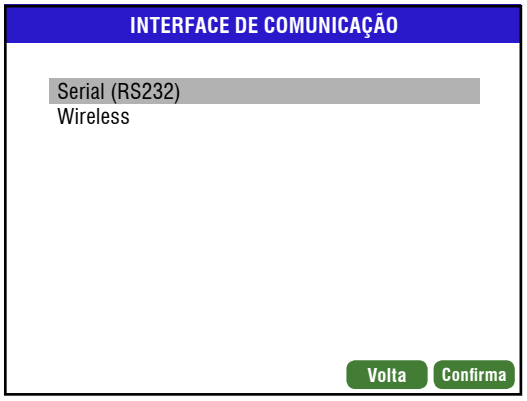


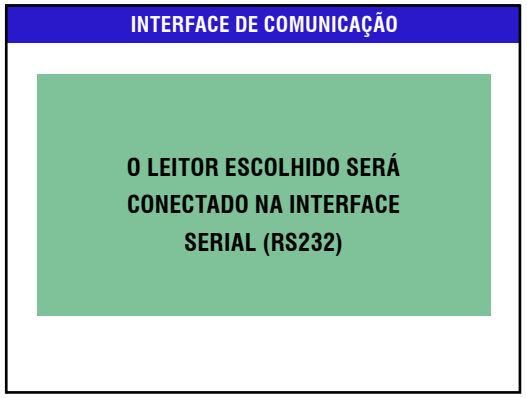
Selecione um leitor utilizando os cursores de navegação , em seguida tecle F6 ou Entra para confirmar.



Selecione a "**Interface de Comunicação**" do leitor utilizando as teclas de navegação

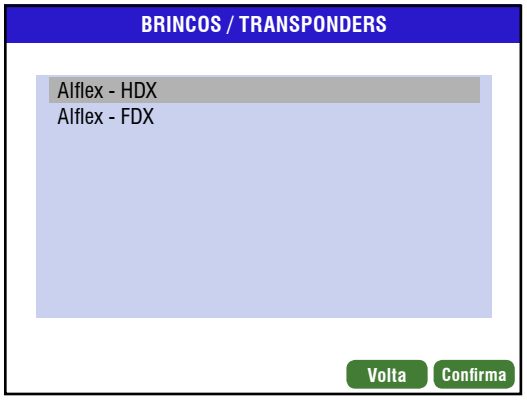
, em seguida, tecle F6 ou Entra para confirmar.

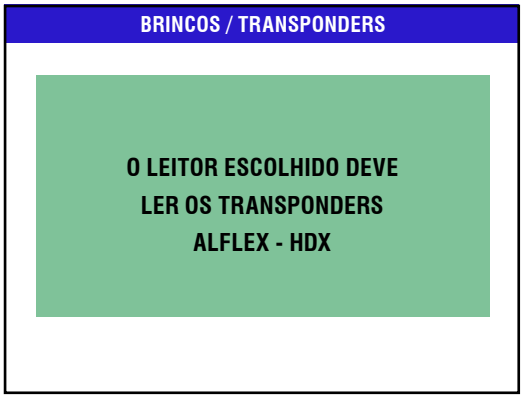




Selecione o "**Brinco/Transponder**" utilizando as teclas de navegação

, em seguida, tecle F6 ou Entra para confirmar.



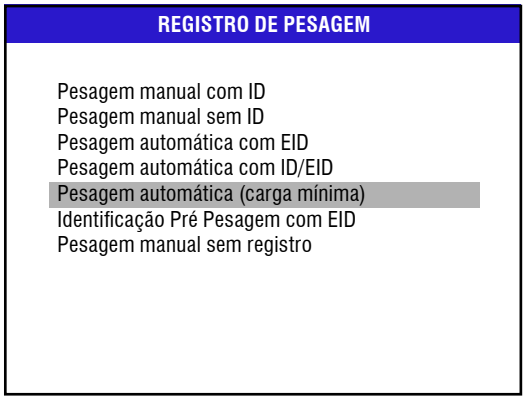


Caso desejar retornar ao menu anterior, tecle Retorna. Para abandonar a operação, tecle Sair.

13.16.2.5 Pesagem Automática (Carga Mínima)

A pesagem será automática quando passar de um peso mínimo estipulado, mas não haverá identificação do animal. Depois de o animal ser pesado, o display ficará congelado até que o peso na plataforma fique abaixo do peso mínimo estipulado ou se pressionado qualquer tecla do indicador.

Selecione a opção "**Pesagem automática (carga mínima)**" e tecle Entra para confirmar.


REGISTRO DE PESAGEM
Pesagem manual com ID
Pesagem manual sem ID
Pesagem automática com EID
Pesagem automática com ID/EID
Pesagem automática (carga mínima)
Identificação Pré Pesagem com EID
Pesagem manual sem registro

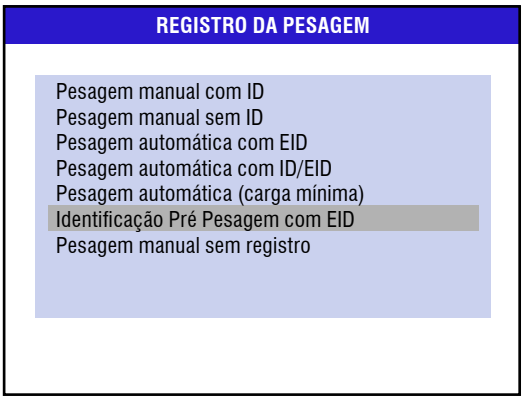
Em seguida, será exibida a tela abaixo, digite o peso mínimo de pesagem e tecle F6 ou Entra para confirmar.

Caso desejar retornar ao menu anterior, tecle Retorna. Para abandonar a operação, tecle Sair.

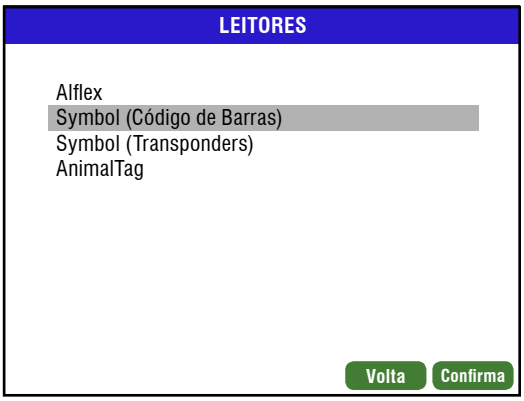
13.16.2.6 Identificação Pré Pesagem com EID

Use o leitor para ler o brinco do animal e pressione a tecla Pesa para armazenar a identificação e o peso do animal.

Selecione a opção "**Identificação Pré Pesagem com EID**" e tecle Entra para confirmar.

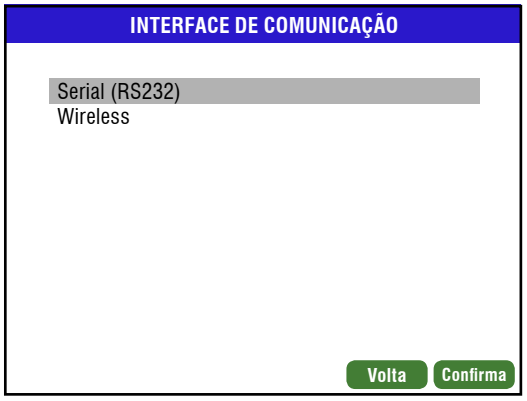

REGISTRO DA PESAGEM
Pesagem manual com ID
Pesagem manual sem ID
Pesagem automática com EID
Pesagem automática com ID/EID
Pesagem automática (carga mínima)
Identificação Pré Pesagem com EID
Pesagem manual sem registro

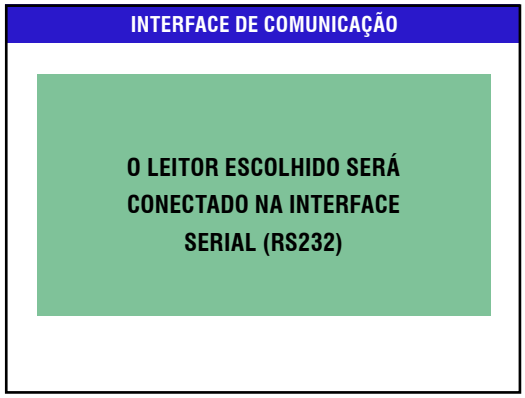
Selecione um leitor utilizando os cursores de navegação , em seguida tecle F6 ou Entra para confirmar.



Selecione a "**Interface de Comunicação**" do leitor utilizando as teclas de navegação

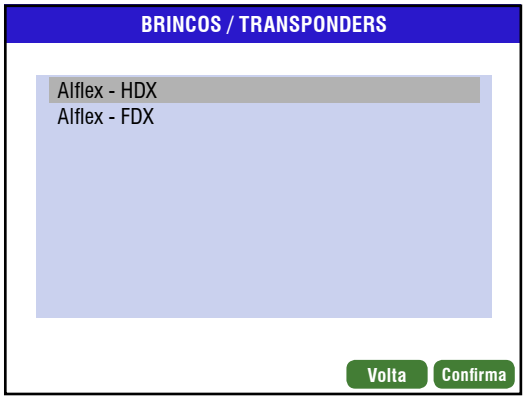
, em seguida, tecle **F6** ou Entra para confirmar.

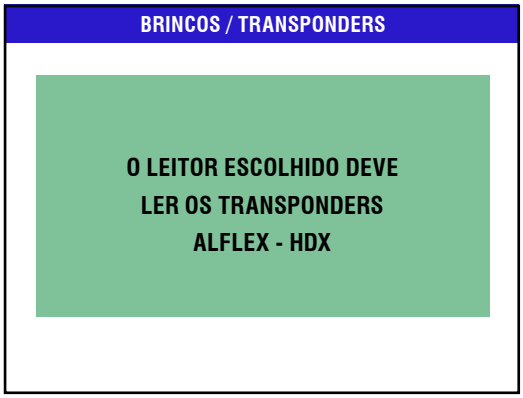




Selecione o "**Brinco/Transponder**" utilizando as teclas de navegação

, em seguida, tecle **F6** ou Entra para confirmar.



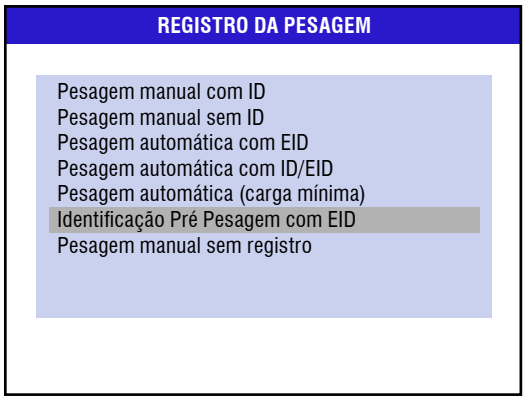


Caso desejar retornar ao menu anterior, tecle Retorna. Para abandonar a operação, tecle Sair.

13.16.2.7 Pesagem Manual Sem Registro

Poderá ser feitas as pesagens sem a inserção de identificação.

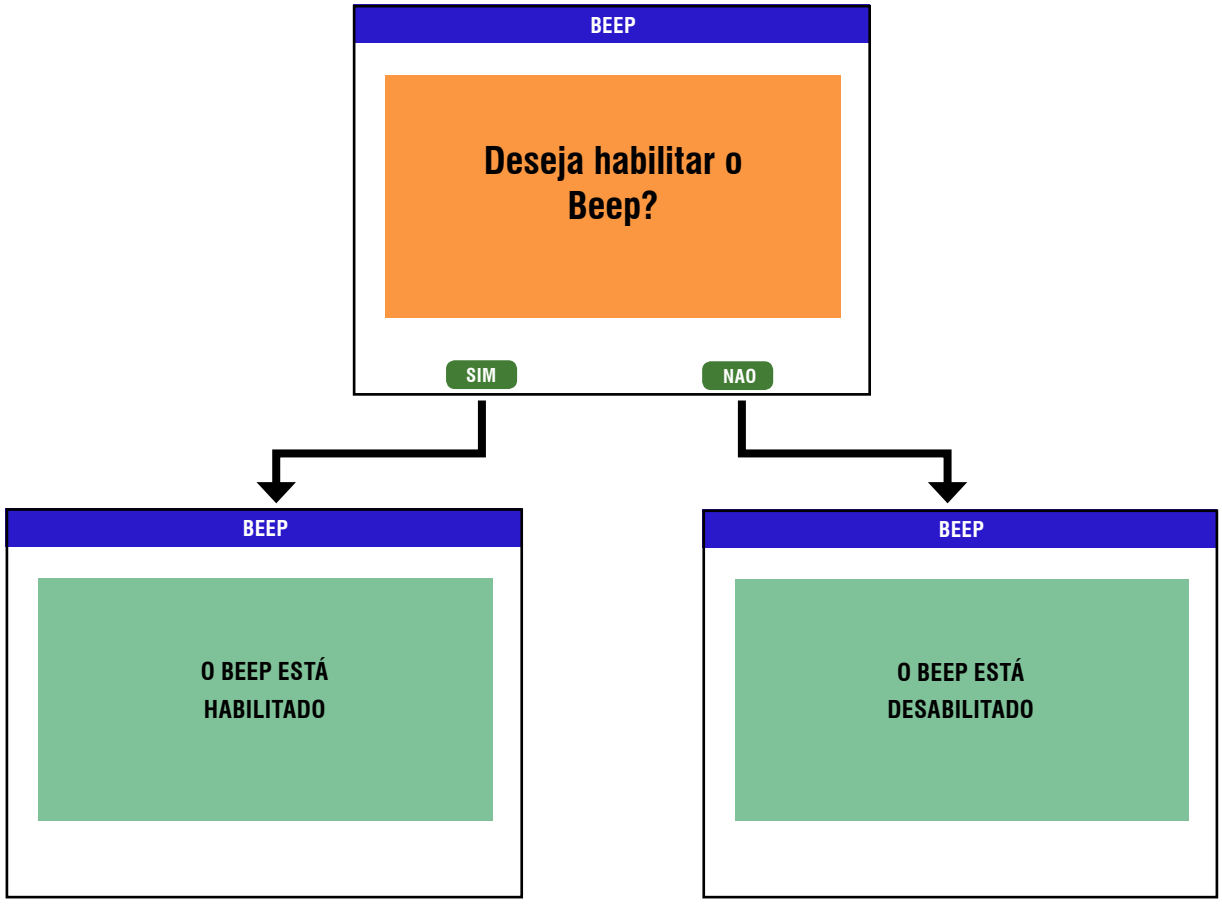
Selecione a opção "**Pesagem manual sem registro**" e tecle Entra para confirmar.


REGISTRO DA PESAGEM
Pesagem manual com ID
Pesagem manual sem ID
Pesagem automática com EID
Pesagem automática com ID/EID
Pesagem automática (carga mínima)
Identificação Pré Pesagem com EID
Pesagem manual sem registro

13.16.3 Beep

A partir do menu "**Programação da Pesagem**" selecione a opção "**Beep**" e tecle Entra para confirmar. Caso desejar retornar ao menu anterior, tecle Retorna. Para abandonar a operação, tecle Sair.

Tecle F2 (SIM) para habilitar o beep do teclado ou tecle F6 (NÃO) para não habilitar o beep.

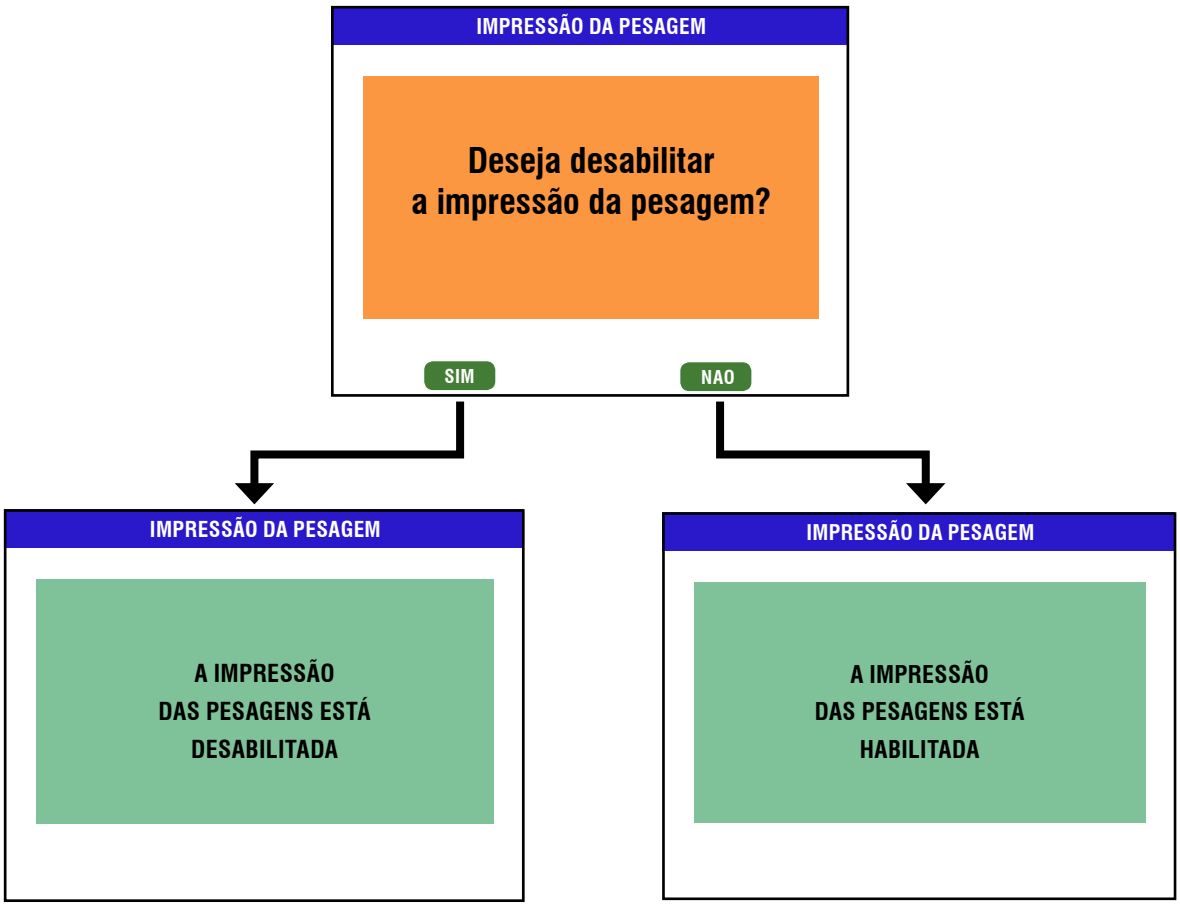


Após a seleção de uma das opções, a balança retornará ao menu "**Programação de Pesagem**". Tecle Retorna ou Sair para retornar ao modo de pesagem.

13.16.4 Impressão de Pesagem

A partir do menu "**Programação de Pesagem**", selecione a opção "**Impressão de Pesagem**" e tecle Entra para confirmar. Caso desejar retornar ao menu anterior, tecle Retorna. Para abandonar a operação, tecle Sair.

Tecle F2 (SIM) para habilitar a impressão de pesagem ou tecle F6 (NÃO) para não habilitar a impressão de pesagem.

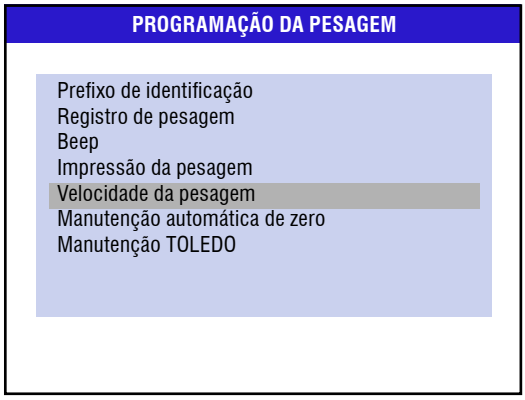


Em seguida, a balança retornará ao menu "**Programação da Pesagem**".

Tecle Retorna ou Sair para retornar ao modo de pesagem.

13.16.5 Velocidade de Pesagem

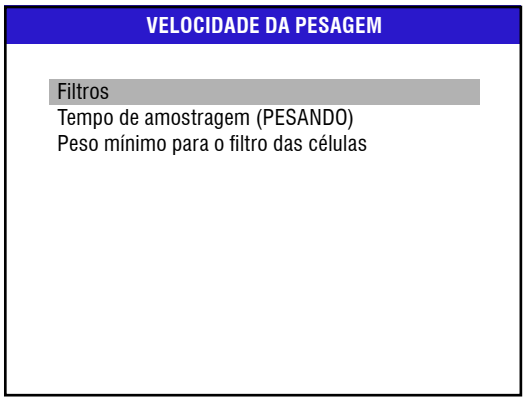
A partir do menu "**Programação de Pesagem**", selecione a opção "**Velocidade da pesagem**" e tecle Entra para confirmar. Caso desejar retornar ao menu anterior, tecle Retorna. Para abandonar a operação, tecle Sair.



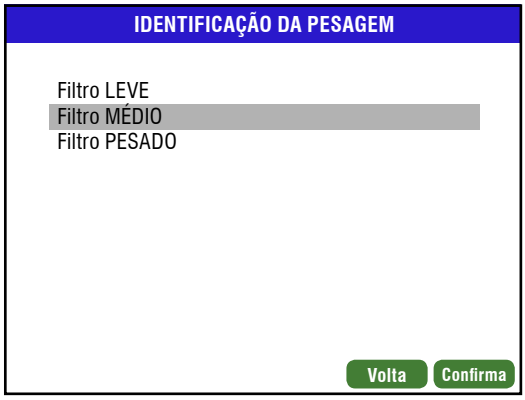
13.16.5.1 Filtros

A função do filtro digital é obter uma melhor estabilização durante a pesagem. Existem 3 tipos de filtros de filtragem que variam da mínima a máxima.

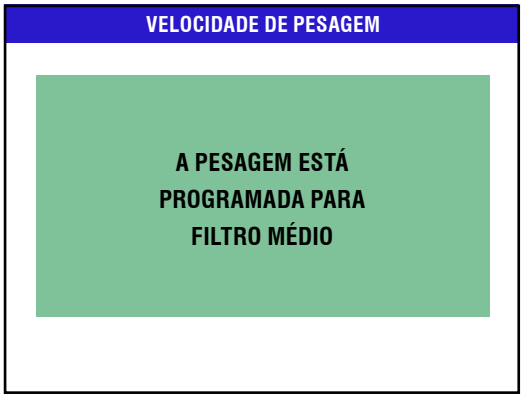
Selecione a opção "**Filtro**" e tecle Entra para confirmar.



Selecione o tipo de filtro da balança entre, "**Filtro Leve**", "**Filtro Médio**" ou "**Filtro Pesado**" e tecle F6 para confirmar. Sua balança sai de fábrica configurada com "**Filtro Médio**".

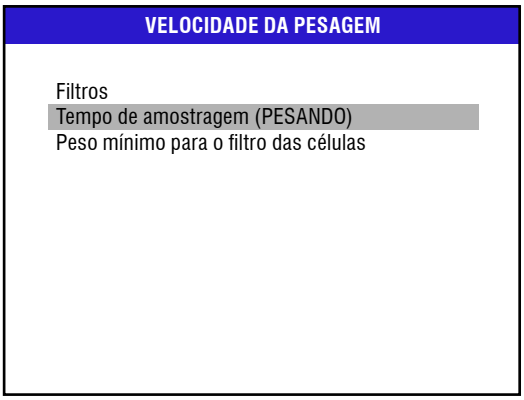


O exemplo abaixo, mostra que o filtro foi alterado para o "**Filtro Médio**".

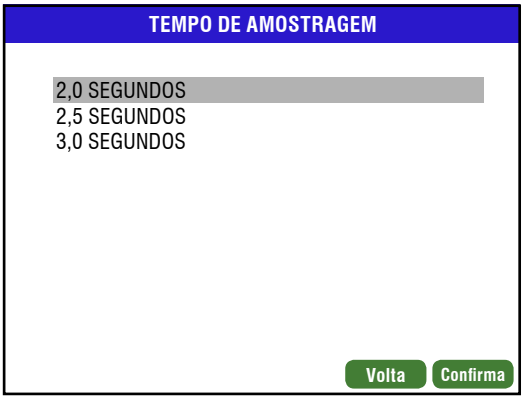


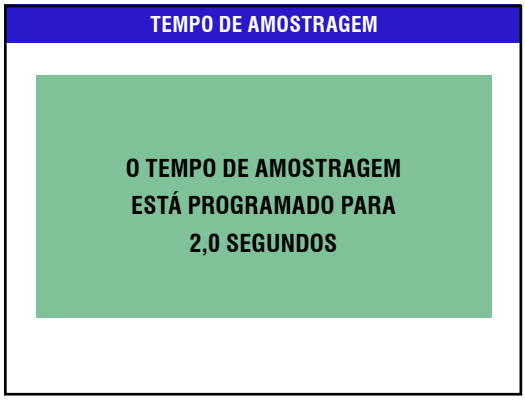
13.16.5.2 Tempo de Amostragem

Selecione função "**Tempo de Amostragem**" a partir do menu "**Velocidade da Pesagem**" e tecle Entra para confirmar. Caso desejar retornar ao menu anterior, tecle Retorna. Para abandonar a operação, tecle Sair.



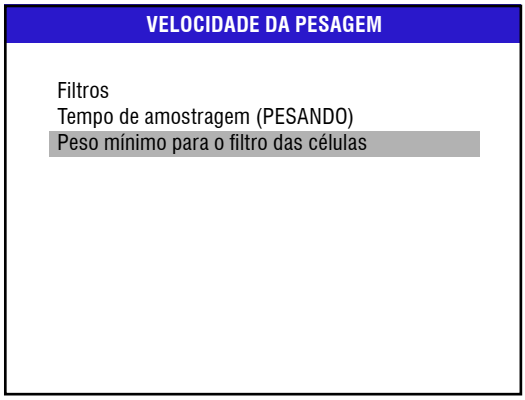
Selecione o tempo de estabilização da pesagem (em segundos) utilizando as teclas de navegação Entra, em seguida, tecle F6 ou Entra para confirmar. Sua balança sai de fábrica programada com 2 segundos para tempo de amostragem.



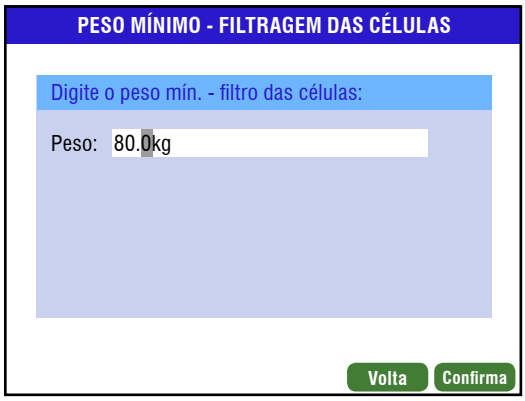


13.16.5.3 Peso Mínimo para Filtros das Células

Selecione função "**Peso mínimo para filtros das células**" a partir do menu "**Velocidade da Pesagem**" e tecle Entra para confirmar. Caso desejar retornar ao menu anterior, tecle Retorna. Para abandonar a operação, tecle Sair.



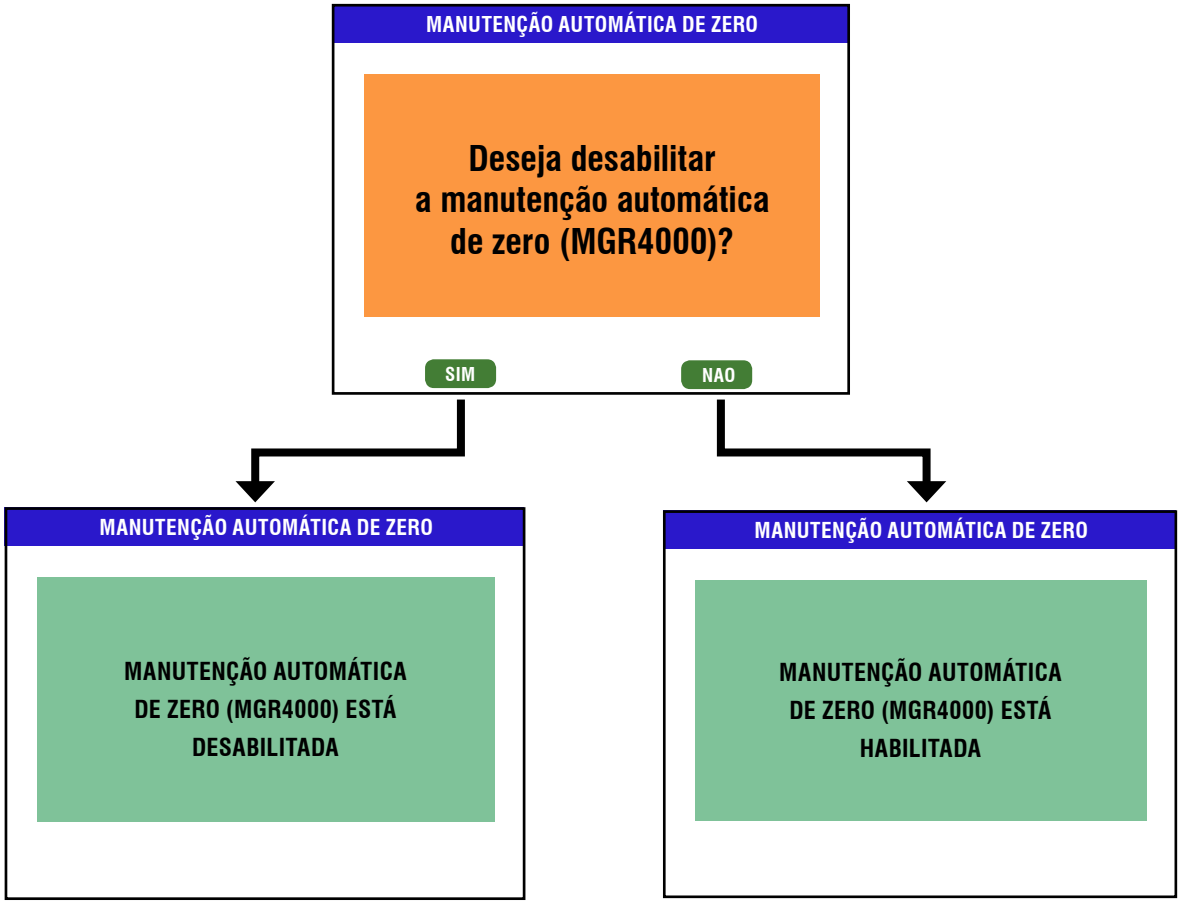
Digite o peso mínimo para o filtro das células, em seguida, tecle F6 ou Entra para confirmar.



13.16.6 Manutenção Automática de Zero

A partir do menu "**Programação de Pesagem**", selecione a opção "**Manutenção automática de zero**" e tecle Entra para confirmar. Caso desejar retornar ao menu anterior, tecle Retorna. Para abandonar a operação, tecle Sair.

Tecle F2 (SIM) para habilitar a manutenção automática ou tecle F6 (NÃO) para não habilitar a manutenção automática.


MANUTENÇÃO AUTOMÁTICA DE ZERO
Deseja desabilitar a manutenção automática de zero (MGR4000)?
SIM
NAO
MANUTENÇÃO AUTOMÁTICA DE ZERO
MANUTENÇÃO AUTOMÁTICA DE ZERO (MGR4000) ESTÁ DESABILITADA
MANUTENÇÃO AUTOMÁTICA DE ZERO
MANUTENÇÃO AUTOMÁTICA DE ZERO (MGR4000) ESTÁ HABILITADA

13.16.7 Manutenção Toledo

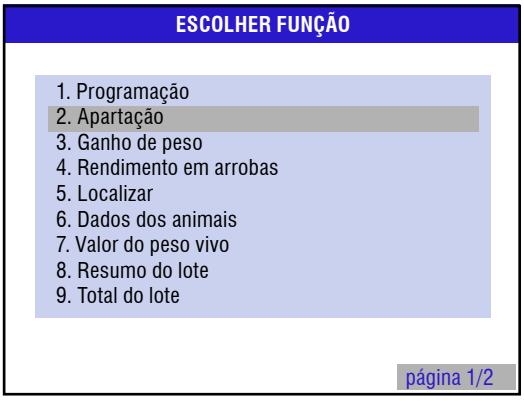
Sem função ao usuário - Restrito ao técnico da Toledo do Brasil.

13.17 Apartação

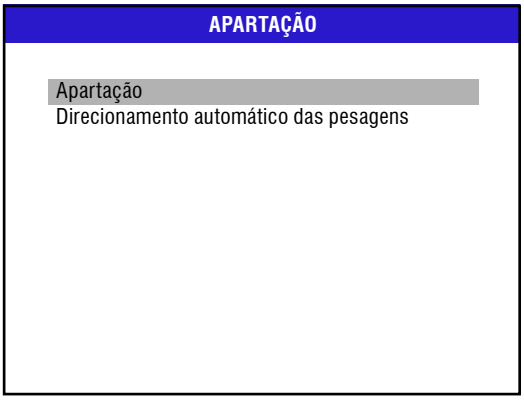
Opera com 3 faixas de pesagem (Leve, Médio e Gordo). Através desta função é possível identificar em qual faixa de pesagem está um animal pesado. Permite configurar a "**Apartação**" dos animais.

Para acessar a programação, tecle Funções.

Selecione a opção "**Apartação**" e tecle Entra. Caso deseja retornar ao menu anterior, tecle Retorna. Para abandonar a operação, tecle Sair.



Selecione "**Apartação**" e tecle Entra.

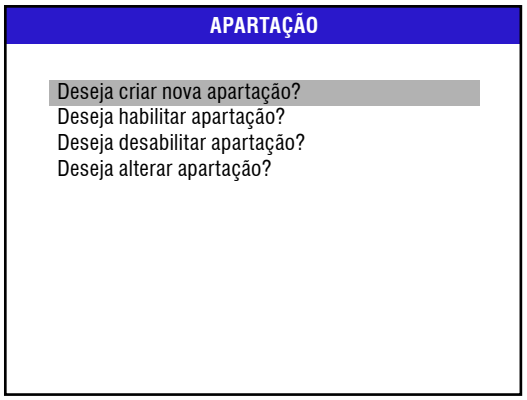


13.17.1 Apartação

13.17.1.1 Criar uma Nova Apartação

Utilizando as teclas de navegação

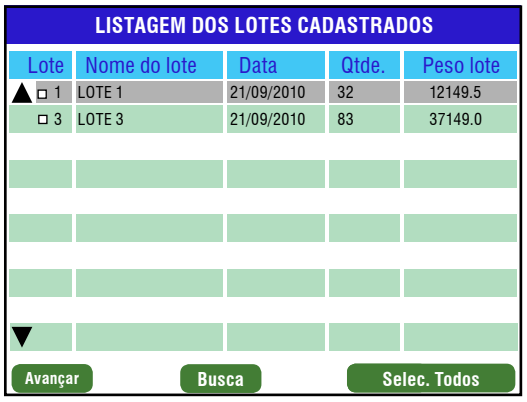
. Selecione "**Deseja criar nova apartação?**".



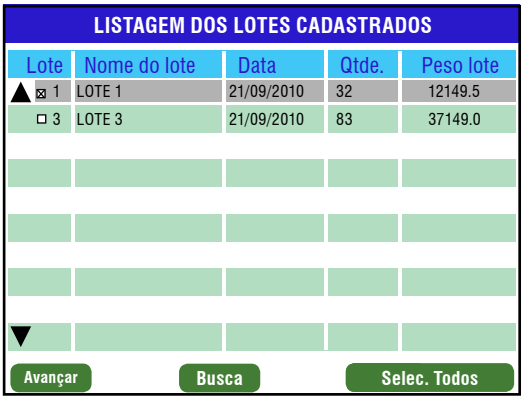
Utilizando a tecla de navegação

, para escolher um lote específico e tecle

para selecionar ou tecle **F5** ou **F6** para selecionar todos os lotes.

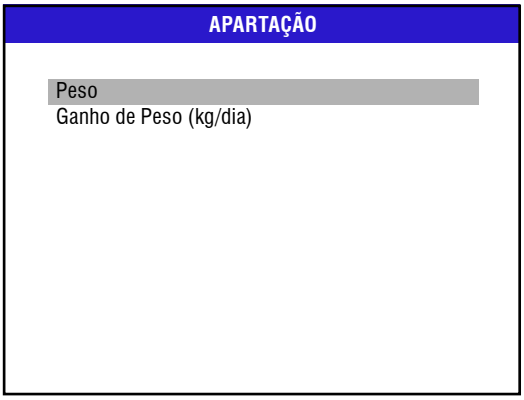


O exemplo abaixo mostra o lote 1 selecionado. Teclando F1, a balança exibirá.

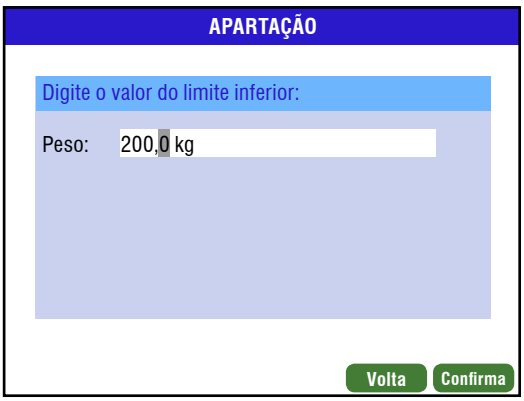


Escolha a opção de apartação por **PESO** ou **GANHO DE PESO (kg/dia)**, em seguida, tecle Entra.

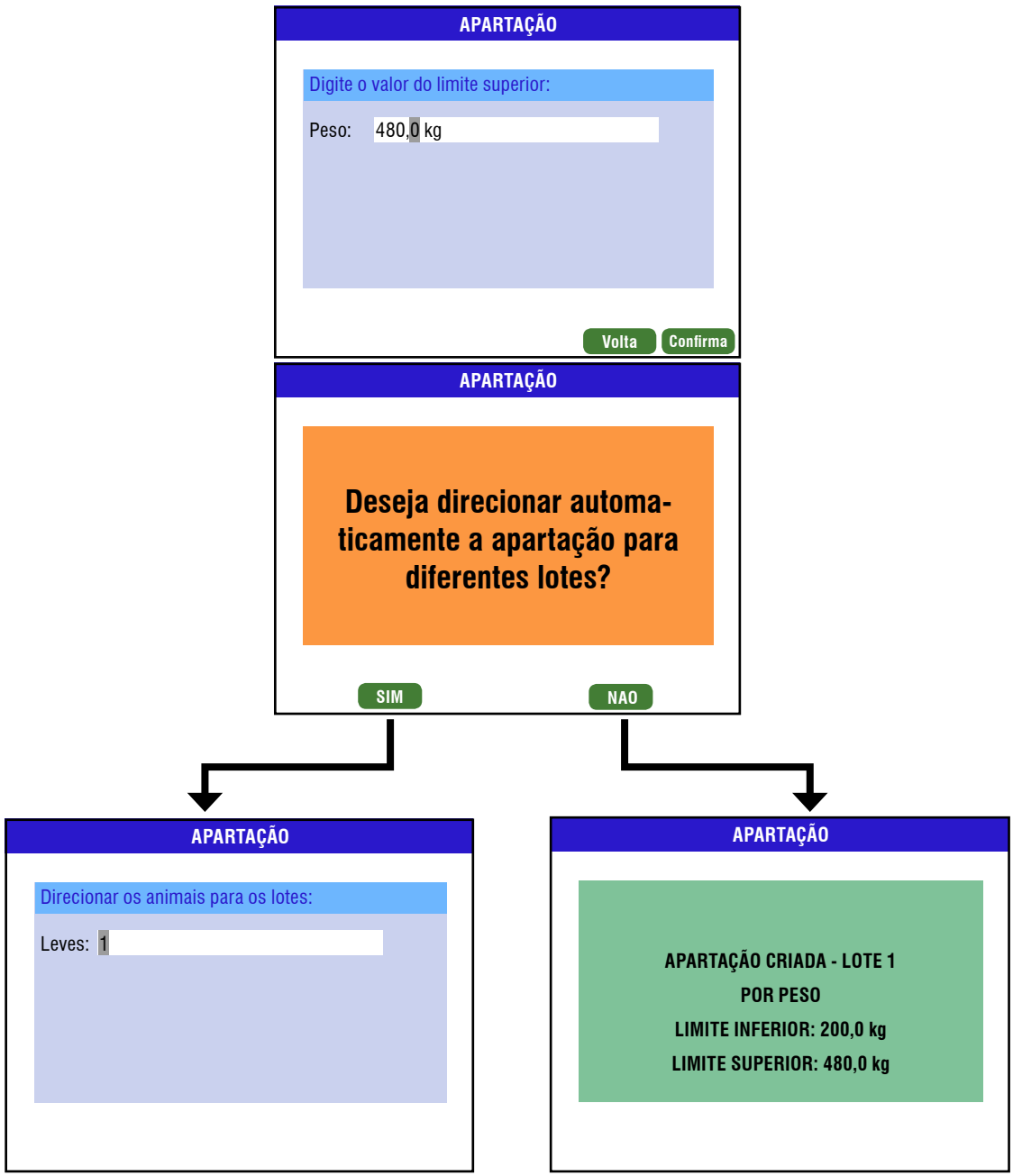
No exemplo abaixo, foi selecionado apartação por peso.



Entre com o peso inferior para apartação, em seguida tecle Entra ou F6 para confirmar, para voltar pode teclar F5.

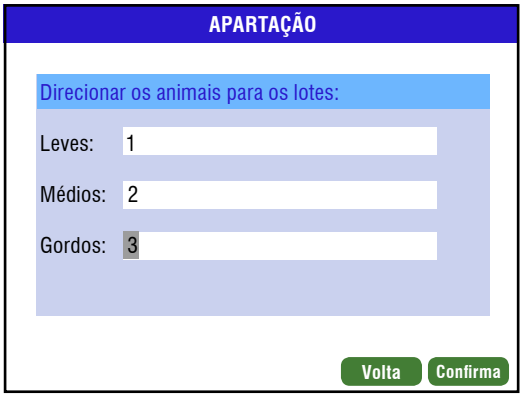


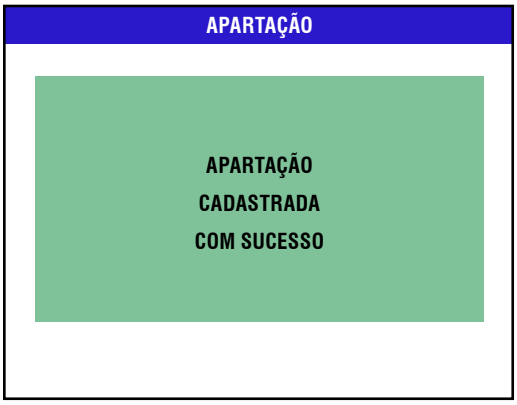
Entre com o peso superior para apartação, tecle Entra ou F6 para confirmar, para voltar pode teclar F6.



Entre com o número do lote que você deseja direcionar as pesagens dos animais considerados **Leves** e tecle Entra ou F6 para confirmar.

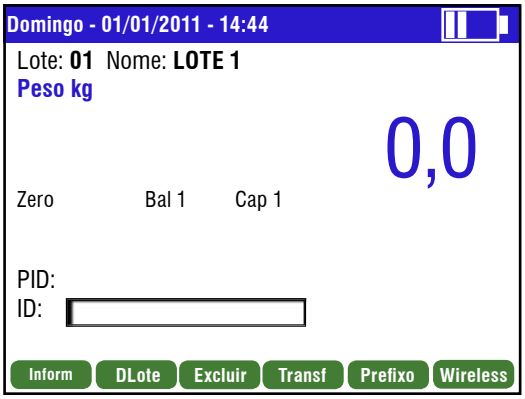
A tela acima mostra informa os limites inferior e superior digitados anteriormente. O valor que estiver entre o superior e o inferior será médio.





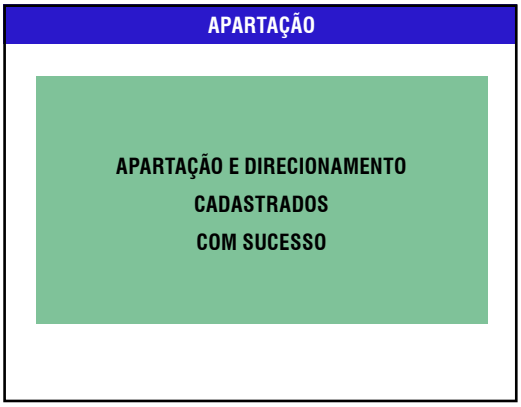
Entre com o número do lote que você deseja direcionar as pesagens dos animais considerados **Médios** e em seguida **Gordos**.
O exemplo acima mostra o direcionamento para o lote 1 e o limite inferiores e superior

Para retornar ao modo de pesagem, tecle Sair .

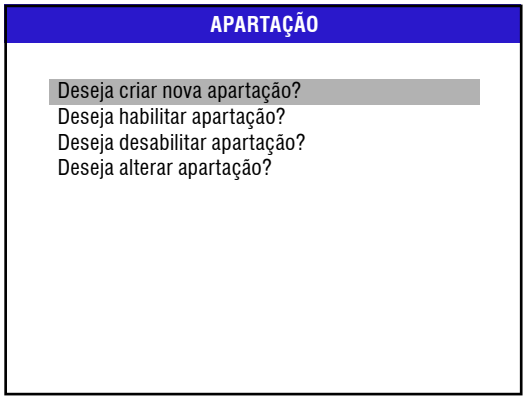


APARTAÇÃO
DIRECIONAMENTO DOS ANIMAIS
ANIMAIS LEVES PARA O LOTE 1
ANIMAIS MÉDIOS PARA O LOTE 2
ANIMAIS GORDOS PARA O LOTE 3

A tela acima mostra o direcionamentos de animais leves, médios e gordo para os respectivos lotes que você selecionou anteriormente



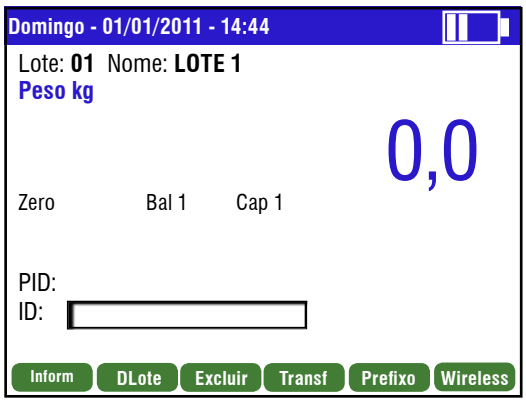
Após o direcionamento e o cadastramento da apartação, o Indicador retornará a programação.



ⓘ ATENÇÃO

Após criar nova apartação é preciso habilitar para aparecer na tela de pesagem.

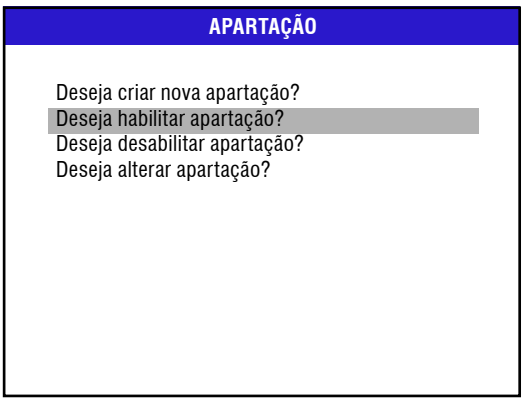
Para retornar ao modo de pesagem, tecle Sair .



13.17.1.2 Habilitando Apartação

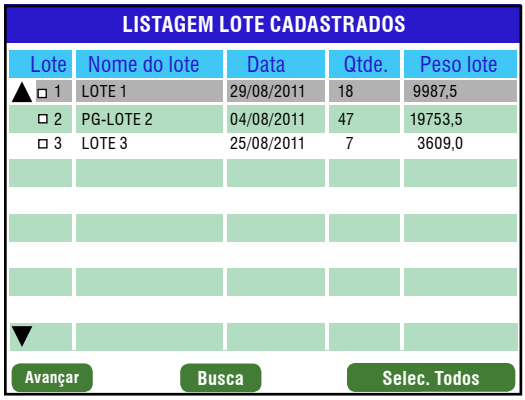
Opera com 3 faixas de pesagem (Leve, Médio e Gordo). Através desta função é possível identificar em qual faixa de pesagem está um animal pesado. Permite configurar a **APARTAÇÃO** dos animais.

A partir do menu "**Apartação**", selecione a opção "**Deseja habilitar apartação?**" e tecle Entra para confirmar. Caso desejar retornar ao menu anterior, tecle Retorna. Para abandonar a operação, tecle Sair.

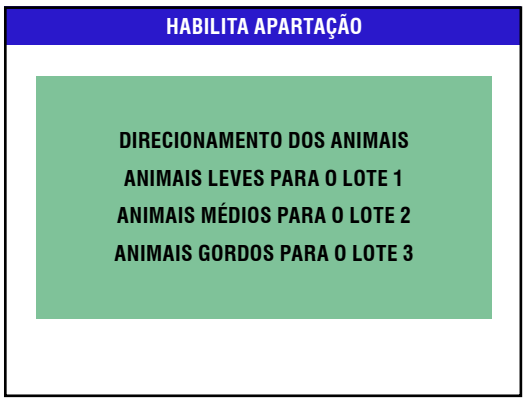


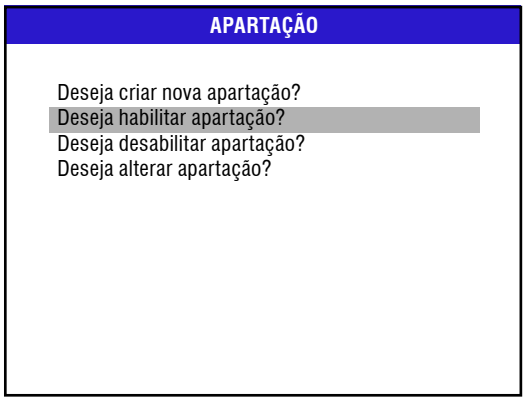
Utilizando a tecla de navegação Entra, selecione o lote desejado, em seguida tecle Entra para marcar o lote desejado. Você poderá selecionar todos os lotes, para isso, tecle F5 ou F6 para selecionar todos os lotes.

Você pode também utilizar a tecla F3 para buscar um lote. Caso desejar retornar ao menu anterior , tecle Retorna ou Sair para sair.



A tela abaixo mostra o direcionamento dos animais leves, médios e gordos para os respectivos lotes que você selecionou anteriormente.


HABILITA APARTAÇÃO
DIRECIONAMENTO DOS ANIMAIS
ANIMAIS LEVES PARA O LOTE 1
ANIMAIS MÉDIOS PARA O LOTE 2
ANIMAIS GORDOS PARA O LOTE 3

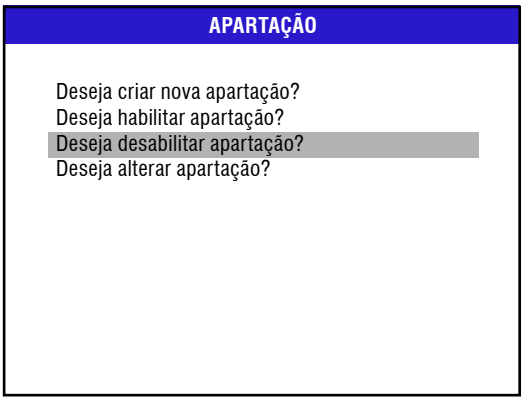


Tecle Retorna ou Sair para retornar ao modo de pesagem.

13.17.1.3 Desabilitando Apartação

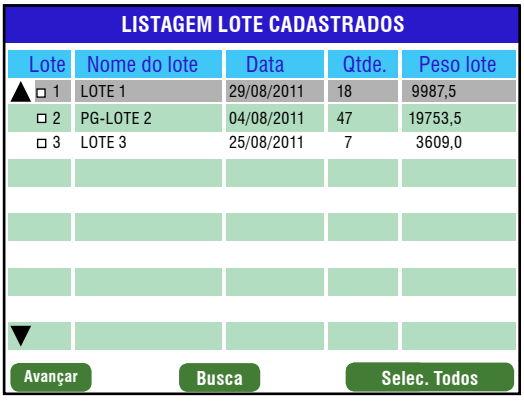
Permite configurar a balança ou programar a pesagem. Dentro do menu "**Programação do Terminal**" é possível programar "**Apartação**" e "**Direcionamento Automático de Pesagens**".

A partir do sub-menu "**Apartação**", selecione a opção "**Deseja desabilitar apartação?**" e tecle Entra para confirmar. Caso desejar retornar ao menu anterior, tecle Retorna. Para abandonar a operação, tecle Sair.



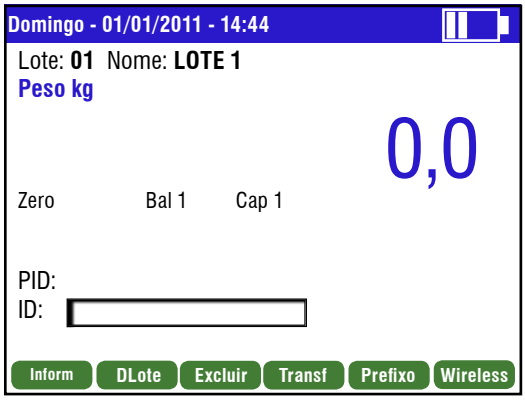
Utilizando a tecla de navegação , selecione o lote desejado, em seguida tecle Entra para marcar o lote desejado. Você poderá selecionar todos os lotes, para isso, tecle F5 ou F6 para selecionar todos os lotes.

Você pode também utilizar a tecla F3 para buscar um lote. Caso desejar retornar ao menu anterior , tecle Retorna ou Sair para sair.



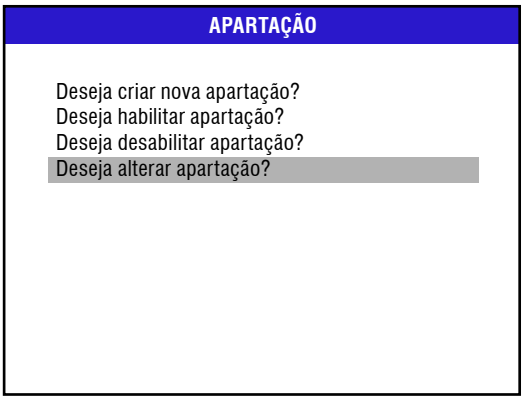
Neste exemplo, mostra o lote 1 selecionado. Teclando F1, a balança exibirá.

Tecle Retorna ou Sair para retornar ao modo de pesagem.



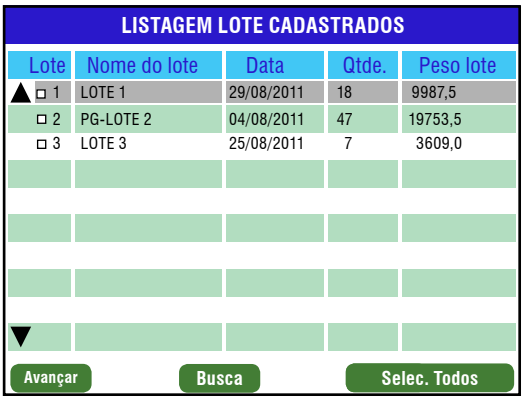
13.17.1.4 Alterar Apartação

A partir do menu "**Apartação**", selecione a opção "**Deseja alterar apartação?**" e tecle Entra para confirmar. Caso desejar retornar ao menu anterior, tecle Retorna. Para abandonar a operação, tecle Sair.



Utilizando a tecla de navegação Entra, selecione o lote desejado, em seguida tecle Entra para marcar o lote desejado. Você poderá selecionar todos os lotes, para isso, tecle F5 ou F6 para selecionar todos os lotes.

Você pode também utilizar a tecla F3 para buscar um lote. Caso desejar retornar ao menu anterior , tecle Retorna ou Sair para sair.

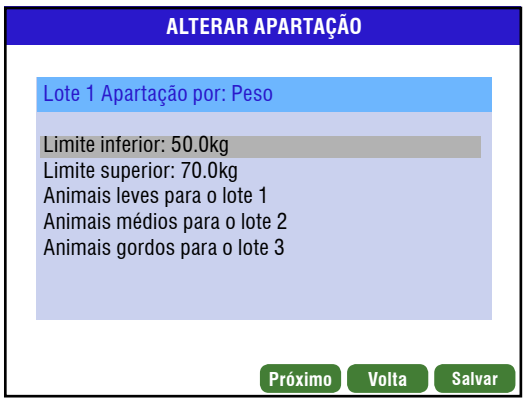


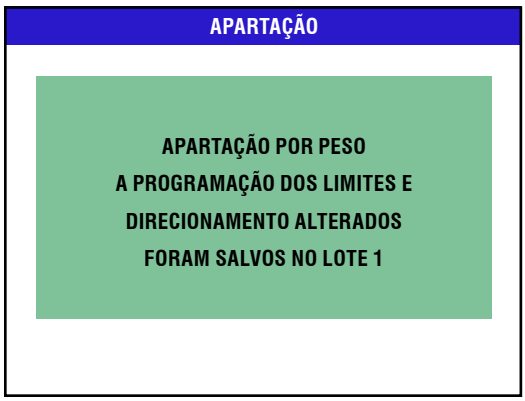
Neste exemplo, mostra o lote 1 selecionado. Teclando **F1**, a balança exibirá.

Para alterar o "Limite Inferior", "Limite Superior", "Animais Leves", "Animais Médios" ou "Animais Gordos", utilize as teclas de navegação e selecione a opção desejada, em seguida tecle Entra.

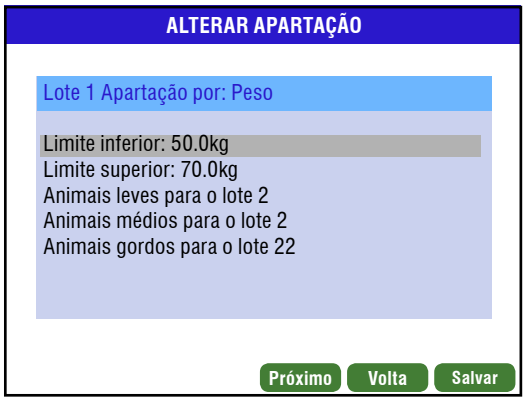
Altere a opção desejada e tecle **F4** ou Entra. Para cancelar a operação tecle **F5**.

Tecle **F6** para selecionar outro lote que se deseja alterar. Caso desejar retornar ao menu anterior , tecle Retorna ou Sair para sair.





Ao concluir a(s) alteração(ões), tecle **F6**, em seguida, tecle Sair para retornar ao modo de pesagem.

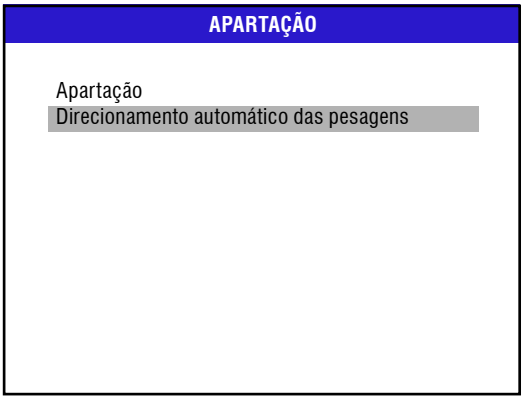


13.17.2 Direcionamento Automático de Pesagens

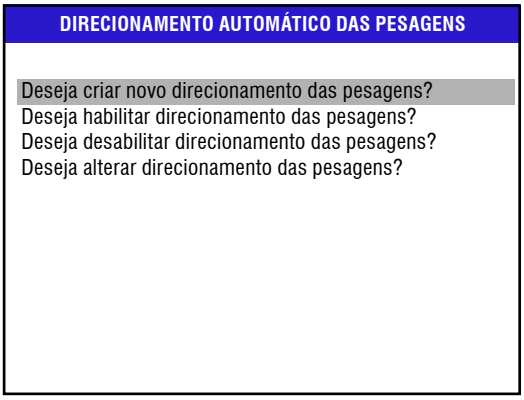
13.17.1.1 Criar Direcionamento das Pesagens

Permite o direcionamento automático das pesagens dos animais. Dentro do menu "**Programação do Terminal**" é possível programar: "**Apartação**" e "**Direcionamento Automático de Pesagens**".

A partir do menu "**Apartação**", selecione a opção "**Direcionamento Automático de Pesagens**" e tecle Entra para confirmar. Caso desejar retornar ao menu anterior, tecle Retorna. Para abandonar a operação, tecle Sair.



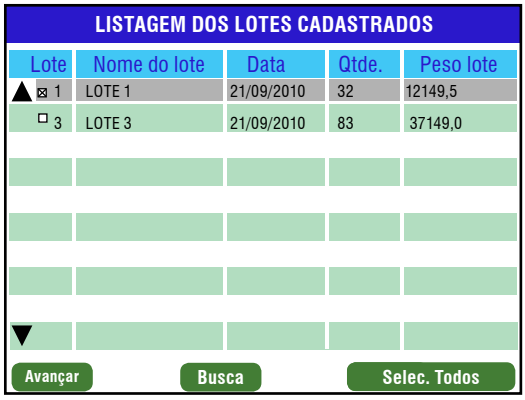
Utilizando a tecla de navegação Entra, selecione "**Deseja criar novo direcionamento de pesagens?**", em seguida tecle Entra.


DIRECIONAMENTO AUTOMÁTICO DAS PESAGENS
Deseja criar novo direcionamento das pesagens?
Deseja habilitar direcionamento das pesagens?
Deseja desabilitar direcionamento das pesagens?
Deseja alterar direcionamento das pesagens?

Utilizando a tecla de navegação

, selecione o lote desejado, em seguida tecle

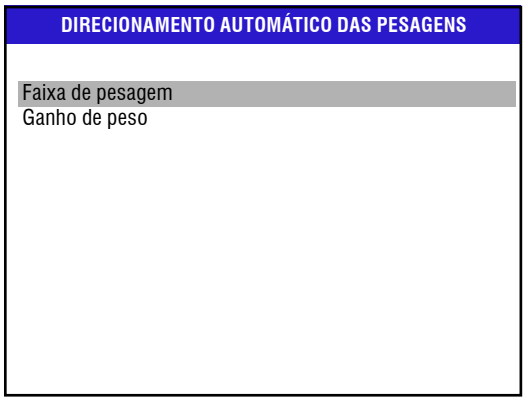
para marcar o lote.



Utilizando a tecla de navegação

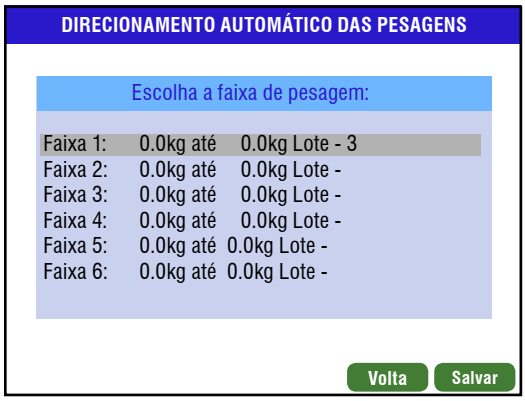
, selecione "**Faixa de Pesagem**", em seguida tecle

.



Selecione a "**Faixa 1**" e tecle

.

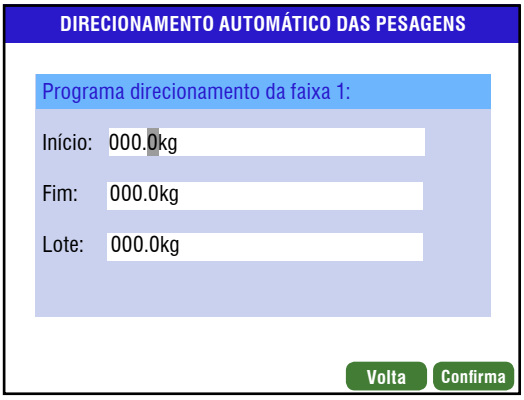

DIRECIONAMENTO AUTOMÁTICO DAS PESAGENS
Escolha a faixa de pesagem:
Faixa 1: 0.0kg até 0.0kg Lote - 3
Faixa 2: 0.0kg até 0.0kg Lote -
Faixa 3: 0.0kg até 0.0kg Lote -
Faixa 4: 0.0kg até 0.0kg Lote -
Faixa 5: 0.0kg até 0.0kg Lote -
Faixa 6: 0.0kg até 0.0kg Lote -
Volta
Salvar

Início - O peso inicial que o animal deverá ter para que fique no lote indicado.

Fim - O peso final que o animal deverá ter para que fique no lote indicado.

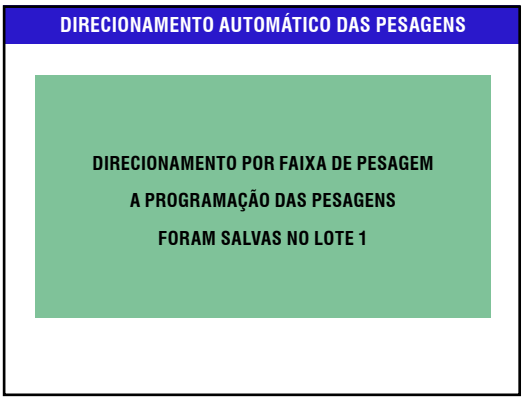
Lote - Deverá ser cadastrado o lote para qual o animal irá se estiver entre o peso especificado no início e fim.

Deverão ser feitas as alterações em quantas faixas forem necessárias, não sendo obrigadas a fazer em todas as seis faixas de direcionamento automático.



Após ser digitado os pesos e o lote desejado, tecle **F6**, voltará a exibir as faixas de pesagem. Tecle **F6** para salvar.

A balança retornará a tela de Direcionamento Automático de Pesagens.

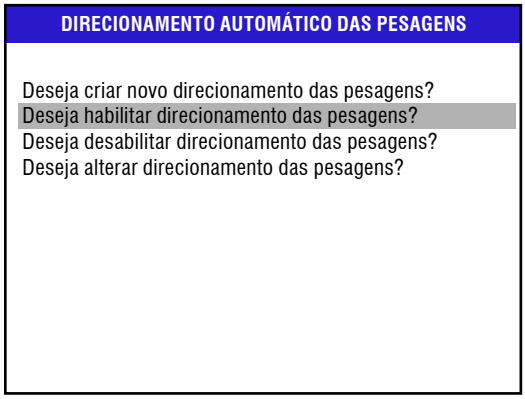

DIRECIONAMENTO AUTOMÁTICO DAS PESAGENS
DIRECIONAMENTO POR FAIXA DE PESAGEM
A PROGRAMAÇÃO DAS PESAGENS
FORAM SALVAS NO LOTE 1

13.17.1.2 Habilitar Direcionamento de Pesagens

Utilizando a tecla de navegação

, selecione "**Deseja habilitar direcionamento de pesagens?**", em seguida tecle

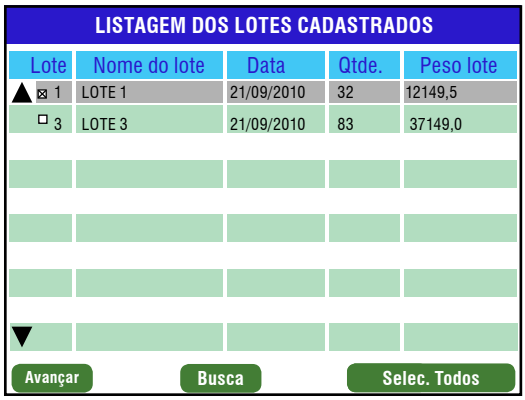
.

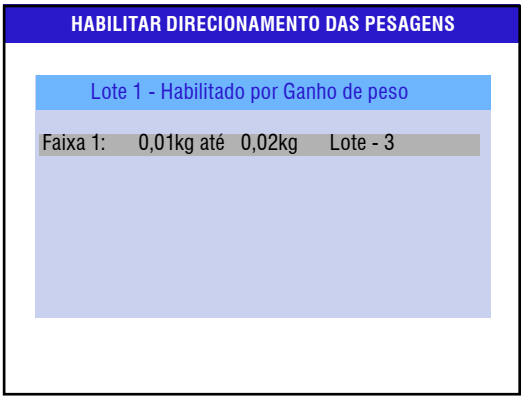

DIRECIONAMENTO AUTOMÁTICO DAS PESAGENS
Deseja criar novo direcionamento das pesagens?
Deseja habilitar direcionamento das pesagens?
Deseja desabilitar direcionamento das pesagens?
Deseja alterar direcionamento das pesagens?

Utilizando a tecla de navegação

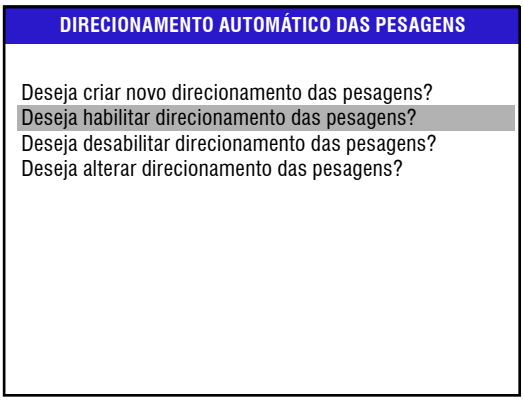
, selecione o lote desejado, em seguida tecle

para marcar o lote.





A balança voltará a exibir a tela abaixo.

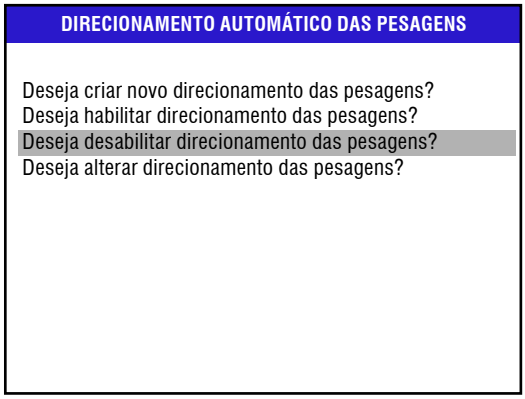

DIRECIONAMENTO AUTOMÁTICO DAS PESAGENS
Deseja criar novo direcionamento das pesagens?
Deseja habilitar direcionamento das pesagens?
Deseja desabilitar direcionamento das pesagens?
Deseja alterar direcionamento das pesagens?

13.17.1.3 Desabilitar Direcionamento de Pesagens

Utilizando a tecla de navegação

, selecione "**Deseja desabilitar direcionamento de pesagens?**", em seguida tecle

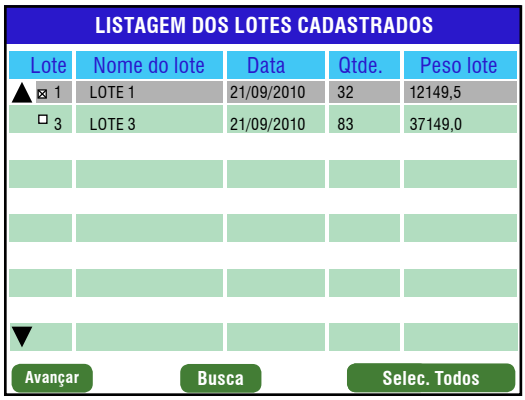
.


DIRECIONAMENTO AUTOMÁTICO DAS PESAGENS
Deseja criar novo direcionamento das pesagens?
Deseja habilitar direcionamento das pesagens?
Deseja desabilitar direcionamento das pesagens?
Deseja alterar direcionamento das pesagens?

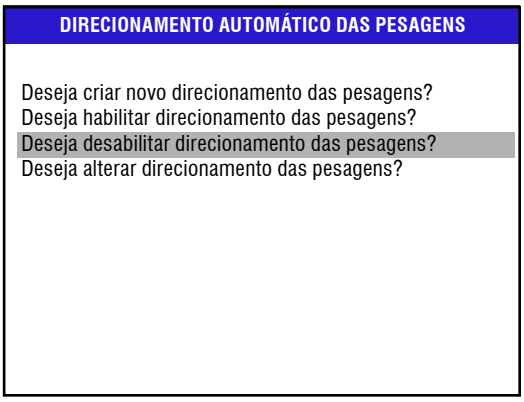
Utilizando a tecla de navegação

, selecione o lote desejado, em seguida tecle

para marcar o lote.



A balança voltará a exibir a tela abaixo.

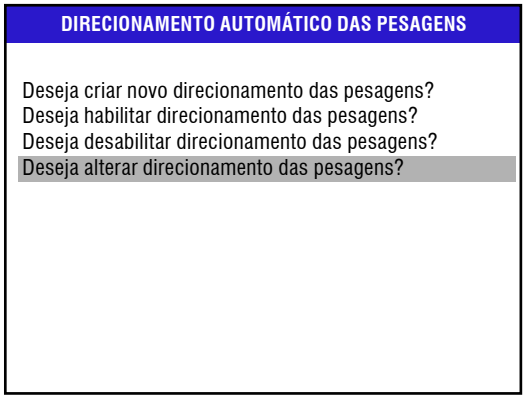

DIRECIONAMENTO AUTOMÁTICO DAS PESAGENS
Deseja criar novo direcionamento das pesagens?
Deseja habilitar direcionamento das pesagens?
Deseja desabilitar direcionamento das pesagens?
Deseja alterar direcionamento das pesagens?

13.17.1.4 Alterar Direcionamento de Pesagens

Utilizando a tecla de navegação

, selecione "**Deseja alterar direcionamento de pesagens?**", em seguida tecle

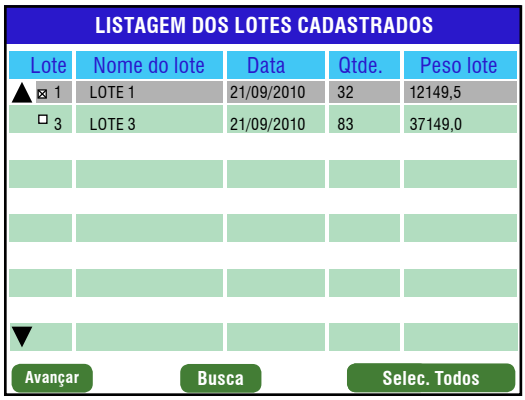
.


DIRECIONAMENTO AUTOMÁTICO DAS PESAGENS
Deseja criar novo direcionamento das pesagens?
Deseja habilitar direcionamento das pesagens?
Deseja desabilitar direcionamento das pesagens?
Deseja alterar direcionamento das pesagens?

Utilizando a tecla de navegação

, selecione o lote desejado, em seguida tecle

para marcar o lote.



Selecione a "**Faixa 1**" e tecle Entra.

ALTERAR DIRECIONAMENTO DAS PESAGENS
Lote 1 Tipo: Ganho de peso
Faixa 1: 0,01kg até 0,02kg Lote - 3
Faixa 2: 0.0kg até 0.0kg Lote -
Faixa 3: 0.0kg até 0.0kg Lote -
Faixa 4: 0.0kg até 0.0kg Lote -
Faixa 5: 0.0kg até 0.0kg Lote -
Faixa 6: 0.0kg até 0.0kg Lote -
Próximo
Volta
Salvar

Início - O peso inicial que o animal deverá ter para que fique no lote indicado.

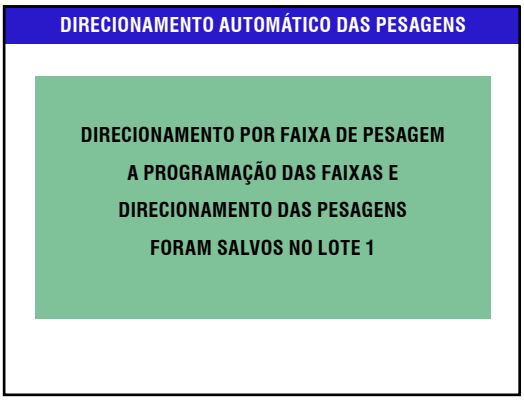
Fim - O peso final que o animal deverá ter para que fique no lote indicado.

Lote - Deverá ser cadastrado o lote para qual o animal irá se estiver entre o peso especificado no início e fim.

Deverão ser feitas as alterações em quantas faixas forem necessárias, não sendo obrigadas a fazer em todas as seis faixas de direcionamento automático.

DIRECIONAMENTO AUTOMÁTICO DAS PESAGENS
Programa direcionamento da faixa 1:
Faixa 1: 0.0kg até 0.0kg Lote - 3
Faixa 2: 0.0kg até 0.0kg Lote -
Faixa 3: 0.0kg até 0.0kg Lote -
Faixa 4: 0.0kg até 0.0kg Lote -
Faixa 5: 0.0kg até 0.0kg Lote -
Faixa 6: 0.0kg até 0.0kg Lote -
Volta
Salvar

Após ser digitados os pesos e o lote desejado, tecle F6, voltará a exibir as faixas de pesagem. Tecle F6 para salvar.


DIRECIONAMENTO AUTOMÁTICO DAS PESAGENS
DIRECIONAMENTO POR FAIXA DE PESAGEM
A PROGRAMAÇÃO DAS FAIXAS E
DIRECIONAMENTO DAS PESAGENS
FORAM SALVOS NO LOTE 1

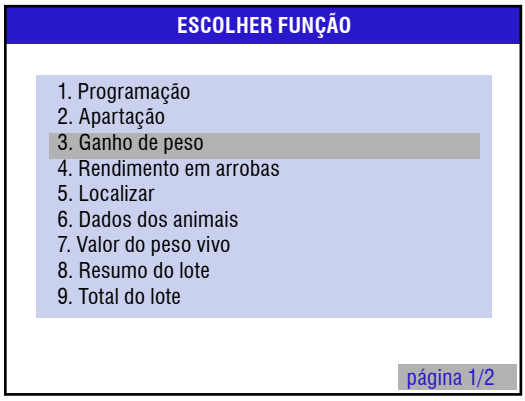
A balança voltará a exibir a tela ao lado retornará a exibir a tela de "Alterar Direcionamento das Pesagens".

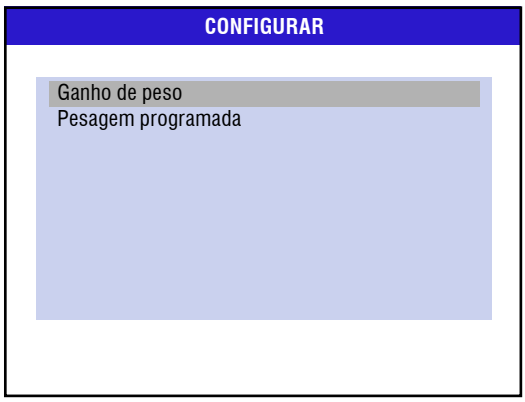
13.18 Ganho de Peso

Este parâmetro, se habilitado, possibilita verificar o quanto o animal engordou.

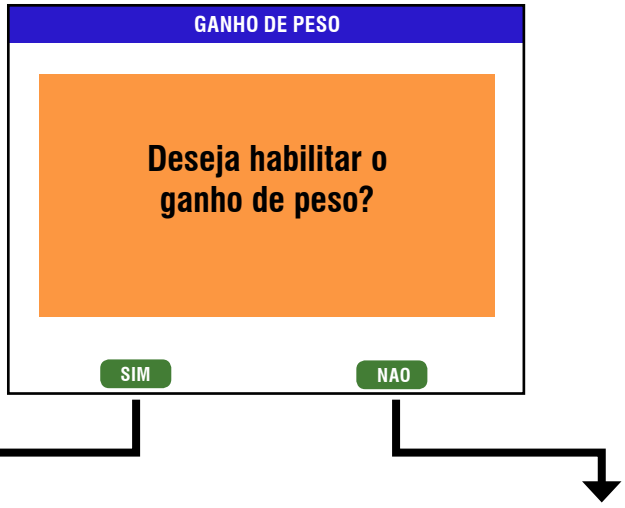
Para acessar a programação, tecle Funções .

Selecione a opção "**Ganho de peso**" e tecle Entra. Caso deseja retornar ao menu anterior, tecle Retorna. Para abandonar a operação, tecle Sair .





Tecle F2 para habilitar ganho de peso ou F5 para não habilitar.



Se habilitado, será exibido os sub-menus a seguir.

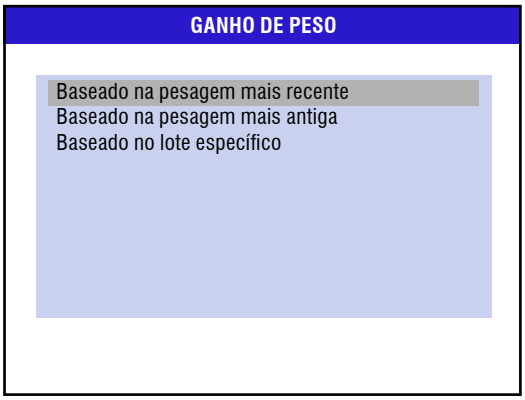
13.18.1 Ganho de Peso

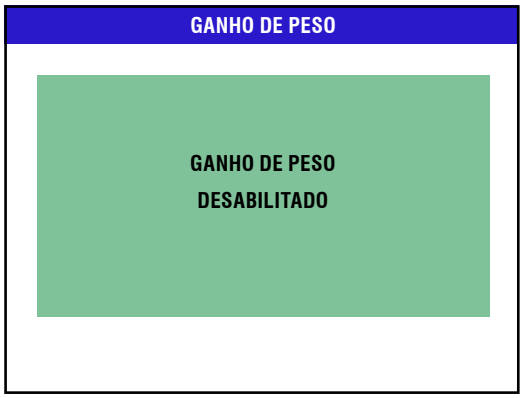
13.18.1.1 Baseado na Pesagem Mais Recente

Utilizando a tecla de navegação

, selecione "**Baseado na pesagem mais recente**", em seguida tecle

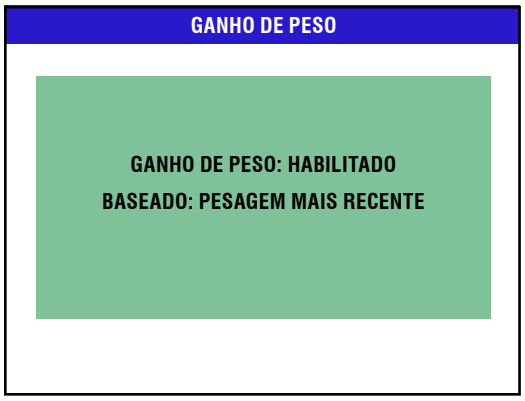
.

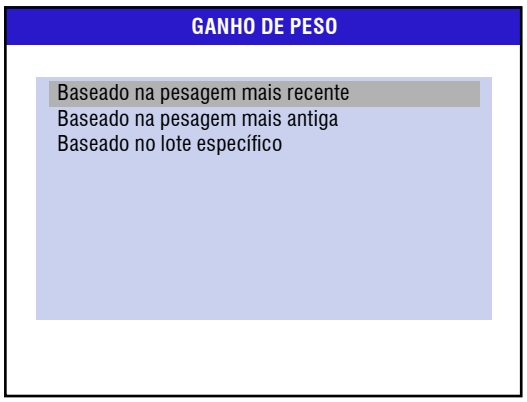




Selecione a opção "**Baseado em pesagem mais recente**", em seguida, tecle

.





Tecle

. Para abandonar a operação, tecle

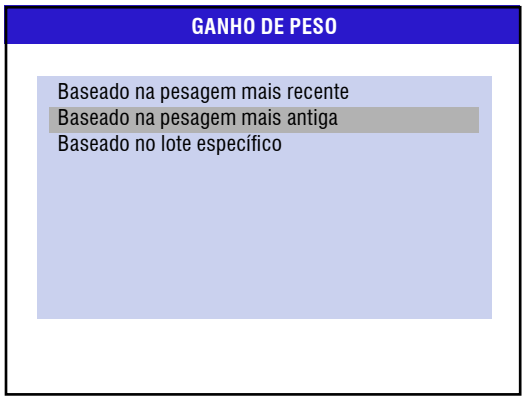
.

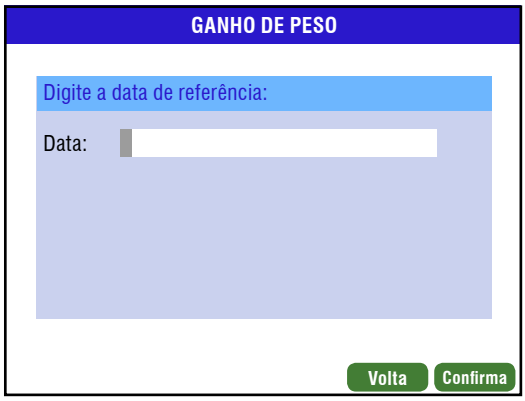
13.18.1.2 Baseado na Pesagem Mais Antiga

Utilizando a tecla de navegação

, selecione "**Baseado na pesagem mais antiga**", em seguida tecle

.

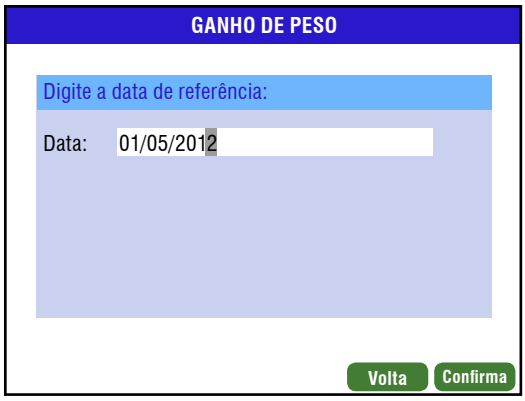


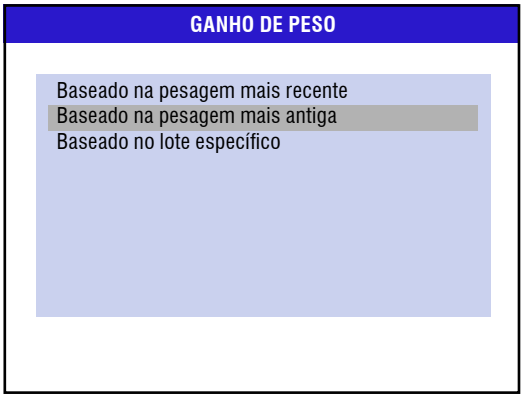


Entre com a data de referência, em seguida, tecle

. Para abandonar a operação, tecle

.



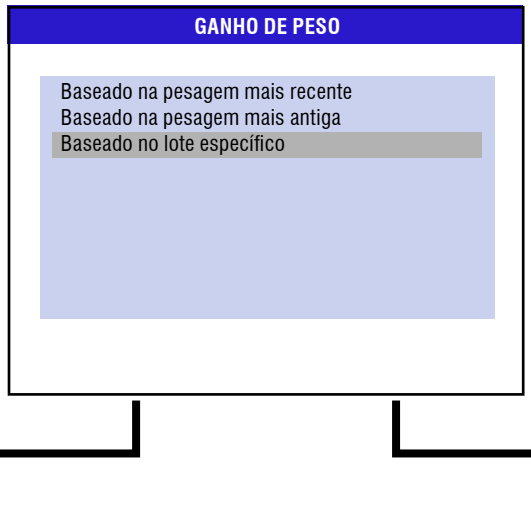


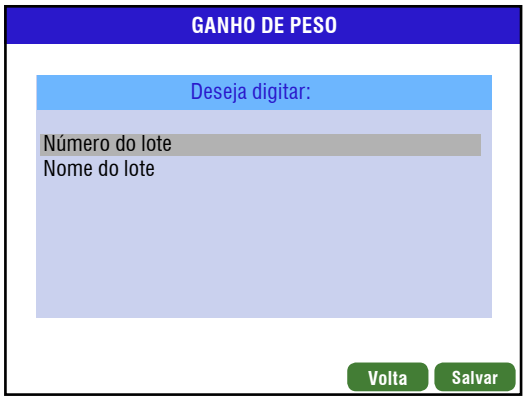
Tecle Retorna. Para abandonar a operação, tecle Sair.

13.18.1.3 Baseado em Lote Específico

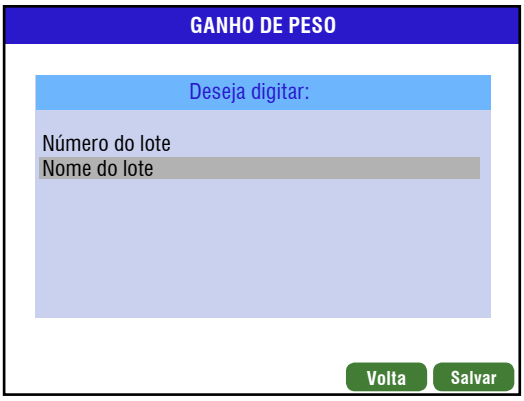
Utilizando a tecla de navegação

, selecione "**Baseado em lote específico**", em seguida tecle Entra.

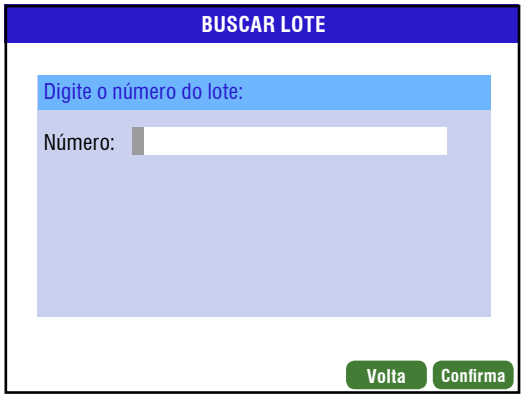




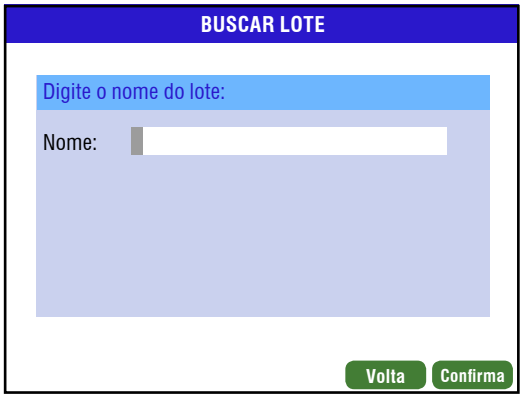
Selecione a opção "Número do lote", em seguida, tecle F6.



Selecione a opção "Nome do lote", em seguida, tecle F6.



Digite o número do lote e tecle F6.



Digite o nome do lote e tecle F6.

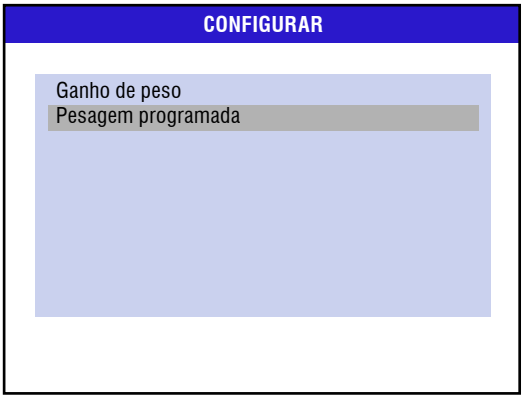
Em seguida, voltará a exibir a tela de ganho de peso.

Tecle Retorna. Para abandonar a operação, tecle Sair.

13.18.2 Pesagem Programada

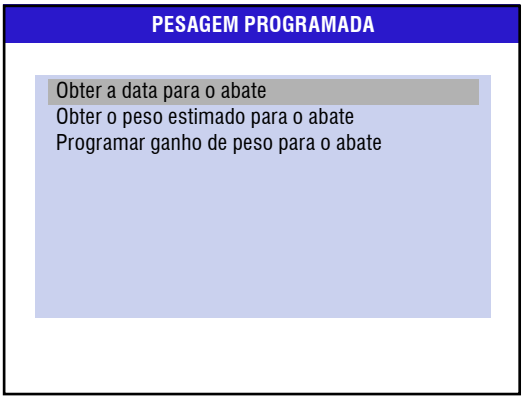
Permite calcular a data prevista para o abate.

A partir do menu "**Ganho de Peso**", selecione a opção "**Pesagem programada**" e tecle Entra para confirmar. Caso desejar retornar ao menu anterior, tecle Retorna. Para abandonar a operação, tecle Sair.

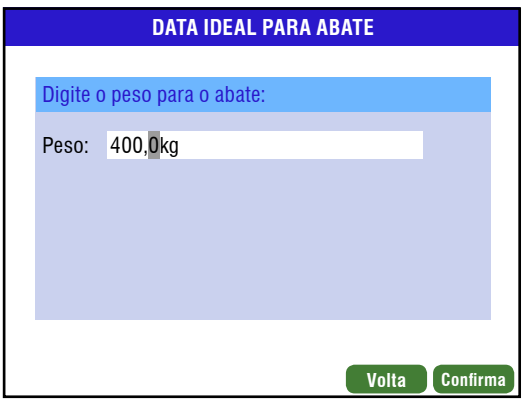


13.18.2.1 Obtendo a Data para o Abate

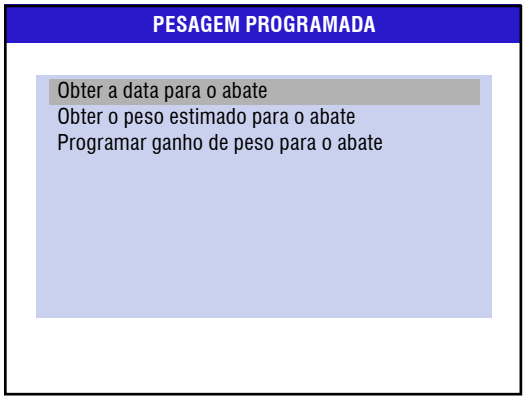
Utilizando a tecla de navegação Entra, selecione "**Obter a data para o abate**", em seguida tecle Entra.

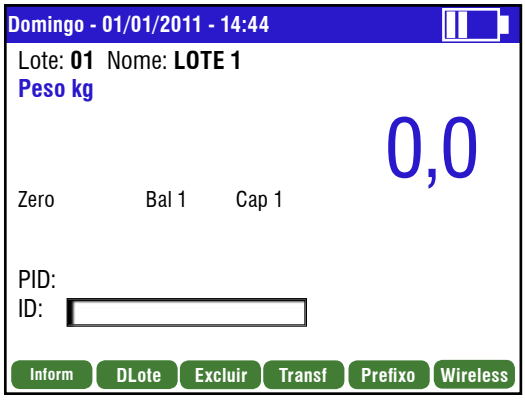


Digite o peso para o abate e tecle F6 ou Entra. Tecle F5 se deseja retornar ao menu anterior.



Tecle Sair para voltar ao modo de pesagem.



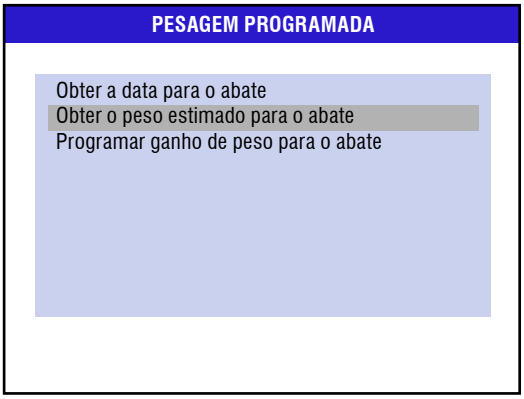


13.18.2.2 Obtendo o Peso Estimado para o Abate

Utilizando a tecla de navegação

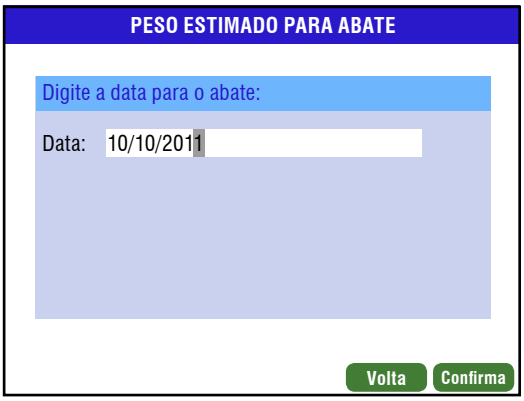
, selecione "**Obter o peso estimado para o abate**", em seguida tecle

.

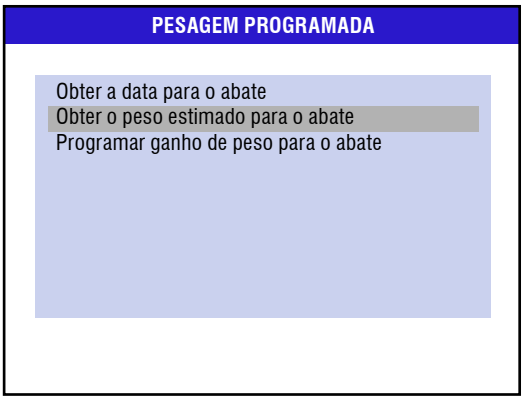


Digite a data para o abate e tecle **F6** ou

. Tecle **F5** se desejar retornar ao menu anterior.



Tecle Sair para voltar ao modo de pesagem.

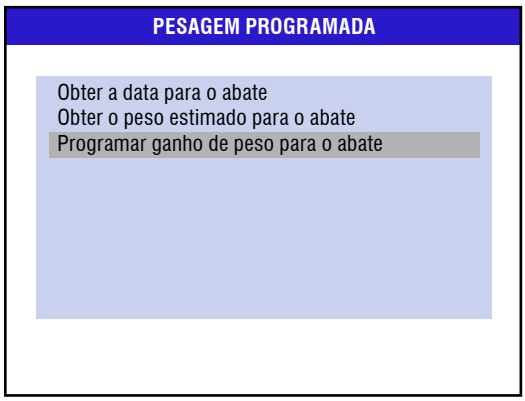


13.18.2.3 Programando Ganho de Peso para o Abate

Utilizando a tecla de navegação

, selecione "**Programar ganho de peso para o abate**", em seguida tecle

.

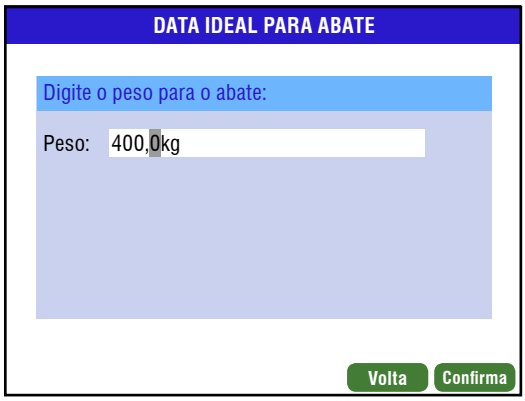


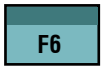
Digite a data para o abate e tecle

ou

. Tecle

se deseja retornar ao menu anterior.

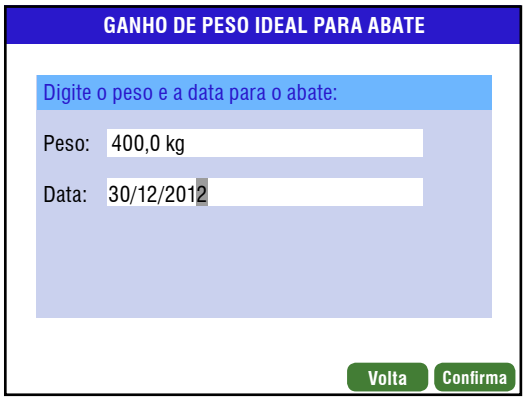


Digite a data para o abate e tecle 

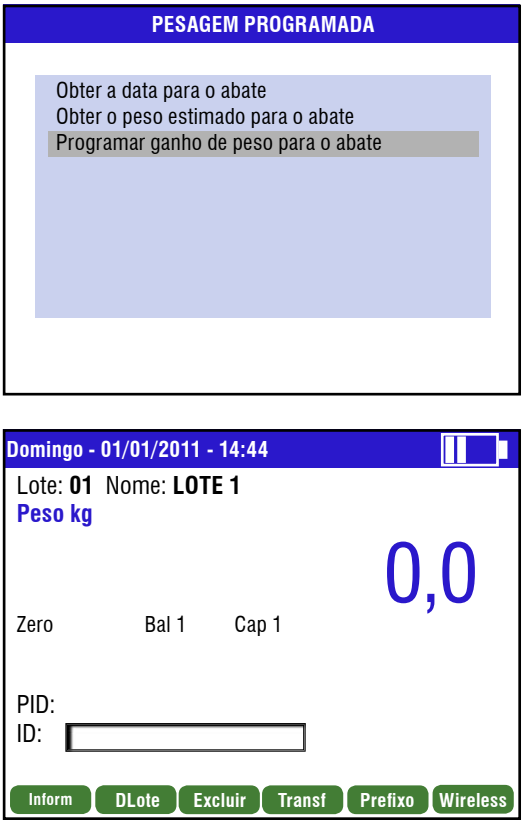
ou

. Tecle

se desejar retornar ao menu anterior.



Tecle Sair para voltar ao modo de pesagem.

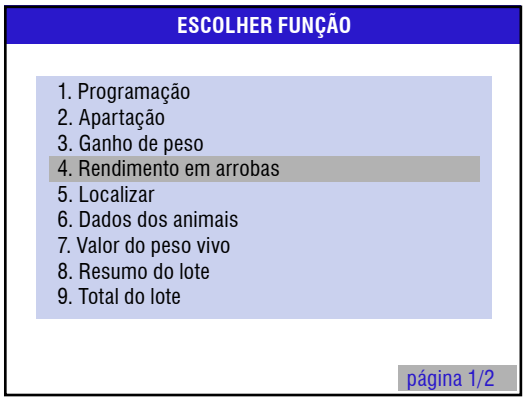


13.19 Rendimento em Arrobas

Possibilita habilitar e configurar o monitoramento do rendimento em porcentagem de um determinado lote. O rendimento é calculado da seguinte maneira: o peso do animal aplicado multiplicado pelo valor em porcentagem que foi atribuído, dividido por 15, o resultado é o rendimento em arrobas.

Para acessar a programação, tecle Funções.

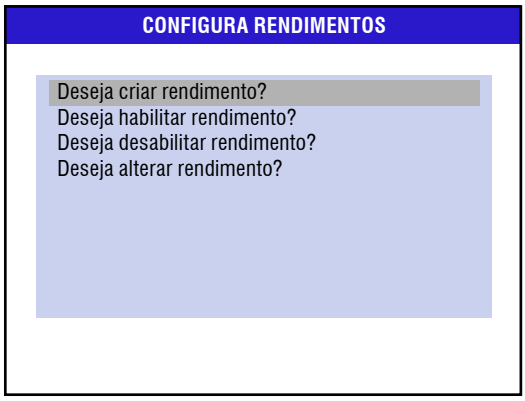
Selecione a opção "**Rendimento em arrobas**" e tecle Entra. Caso deseja retornar ao menu anterior, tecle Retorna. Para abandonar a operação, tecle Sair.



13.19.1 Criando Rendimento em Arrobas

Utilizando a tecla de navegação

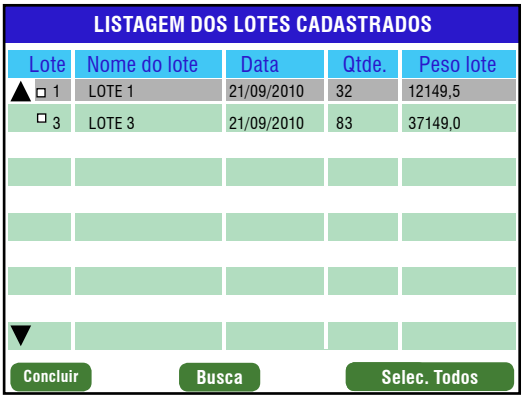
, selecione "**Deseja criar rendimento?**", em seguida tecle Entra.



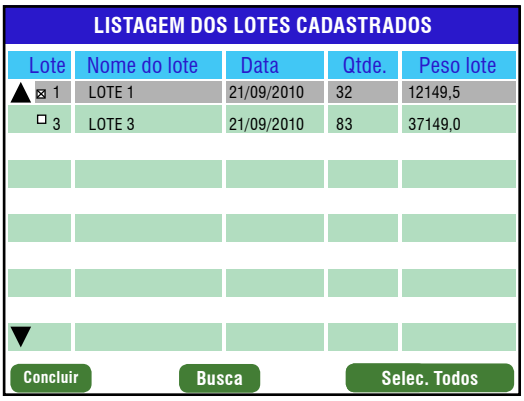
Utilizando a tecla de navegação

, selecione o lote desejado, em seguida tecle

.

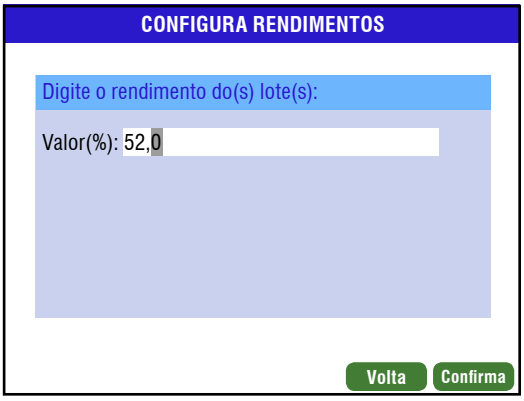


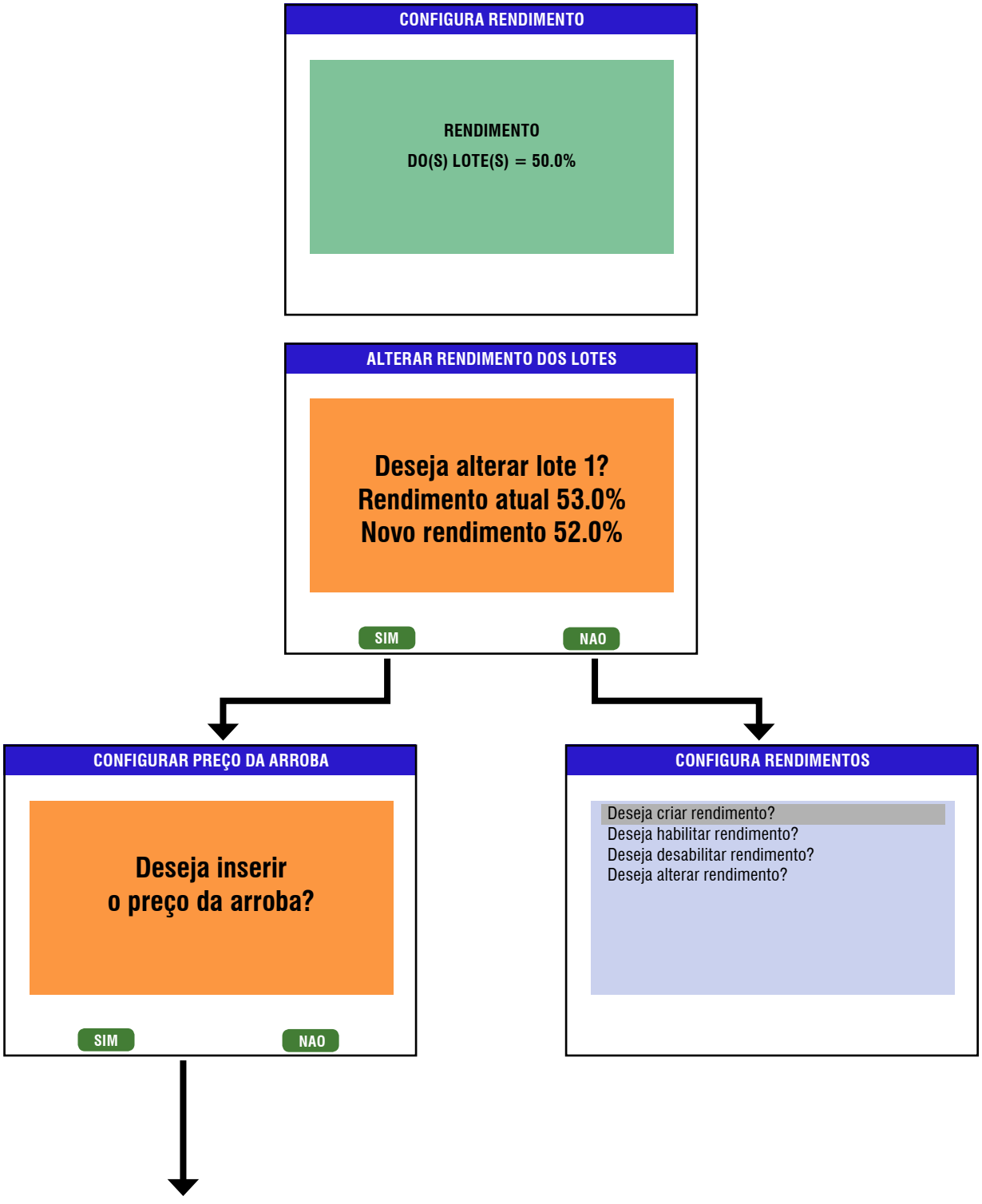
Teclando **F5** ou **F6** você poderá selecionar todos os lotes. Poderá ser utilizada também a tecla **F3** para buscar um lote. Caso deseja retornar ao menu anterior, tecle Retorna.



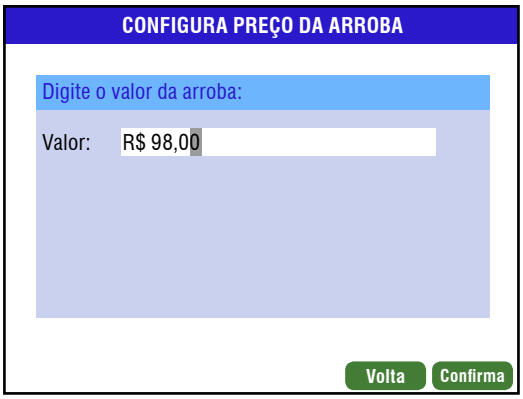
Tecle **F6** para avançar para a próxima tela. Digite o valor do rendimento e tecle

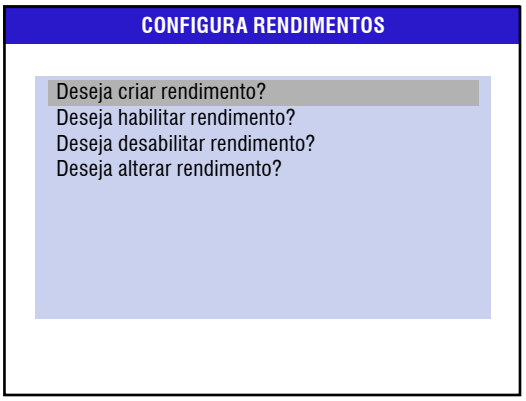
para confirmar.




CONFIGURA RENDIMENTO
RENDIMENTO
DO(S) LOTE(S) = 50.0%
ALTERAR RENDIMENTO DOS LOTES
Deseja alterar lote 1?
Rendimento atual 53.0%
Novo rendimento 52.0%
SIM
NAO
CONFIGURAR PREÇO DA ARROBA
Deseja inserir
o preço da arroba?
SIM
NAO
CONFIGURA RENDIMENTOS
Deseja criar rendimento?
Deseja habilitar rendimento?
Deseja desabilitar rendimento?
Deseja alterar rendimento?

Digite o valor da arroba e tecle F6





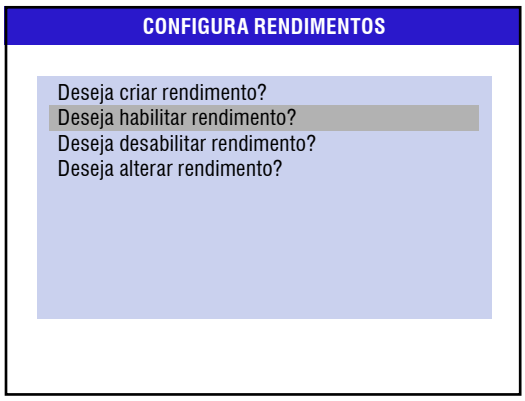
Tecle Sair para voltar ao modo de pesagem.

13.19.2 Habilitando Rendimento em Arrobas

Utilizando a tecla de navegação

, selecione "**Deseja habilitar rendimento?**", em seguida tecle

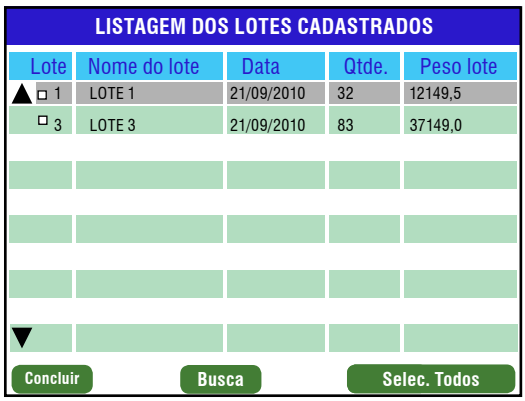
.



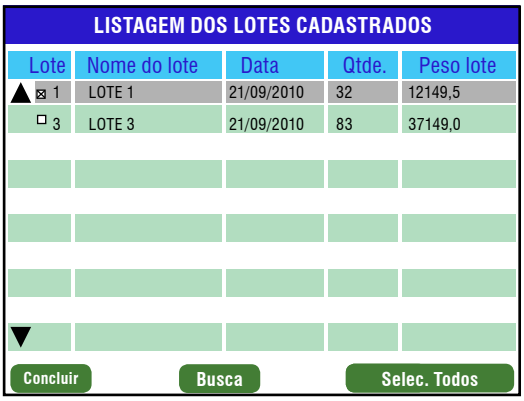
Utilizando a tecla de navegação

, selecione o lote desejado, em seguida tecle

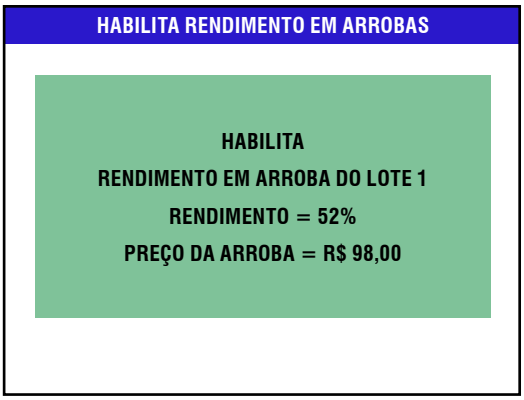
.

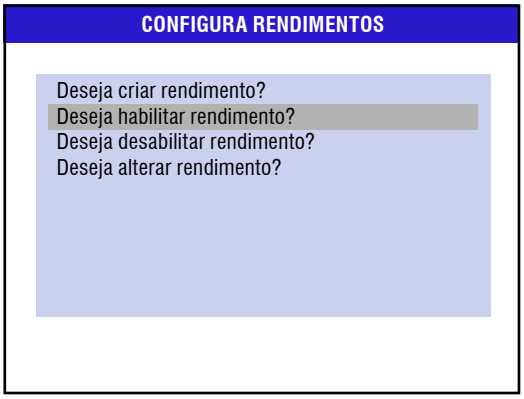


Teclando F5 ou F6 você poderá selecionar todos os lotes. Poderá ser utilizada também a tecla F3 para buscar um lote. Caso deseja retornar ao menu anterior, tecle Retorna.



Tecle F1 para concluir a operação.





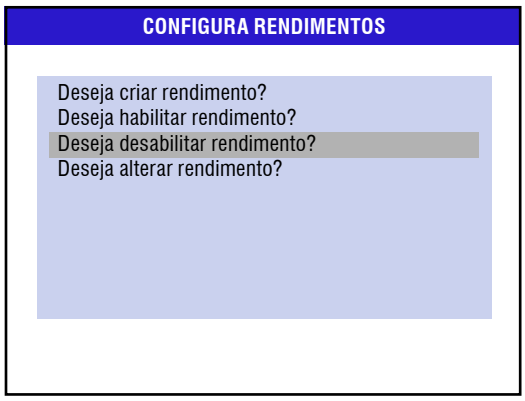
Tecle Sair para voltar ao modo de pesagem.

13.19.3 Desabilitando Rendimento em Arrobas

Utilizando a tecla de navegação

, selecione "**Deseja desabilitar rendimento?**", em seguida tecle

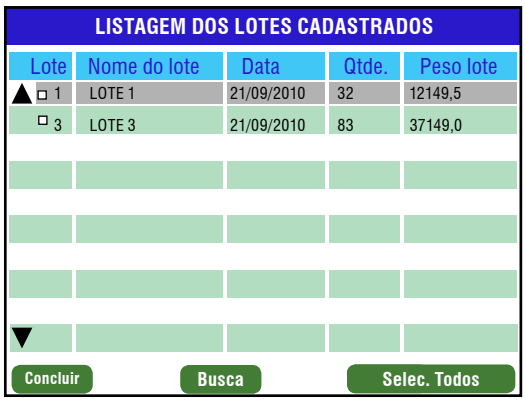
.



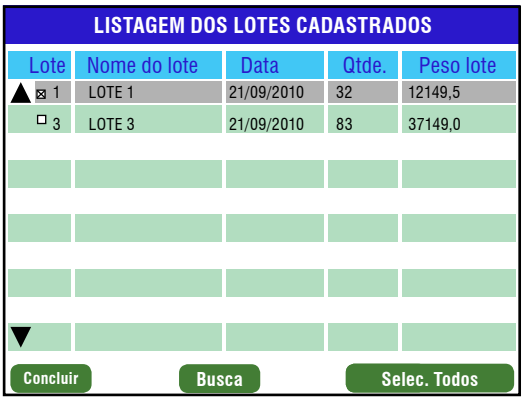
Utilizando a tecla de navegação

, selecione o lote desejado, em seguida tecle

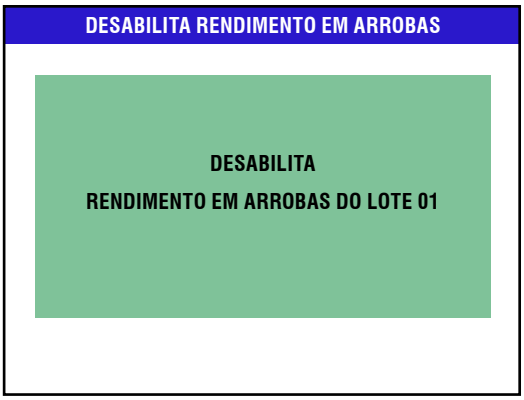
.

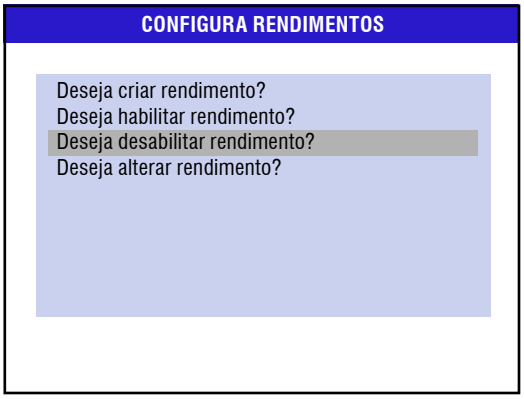


Teclando F5 ou F6 você poderá selecionar todos os lotes. Poderá ser utilizada também a tecla F3 para buscar um lote. Caso deseja retornar ao menu anterior, tecle Retorna.



Tecle F1 para concluir a operação.





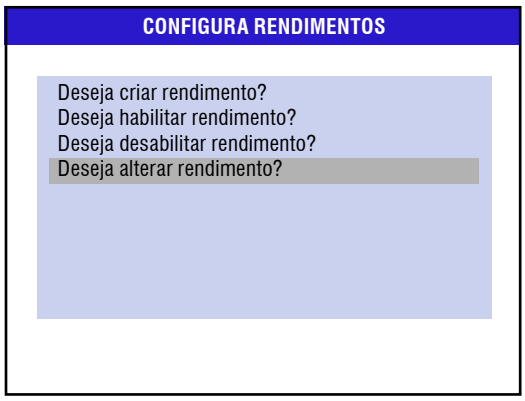
Tecle Sair para voltar ao modo de pesagem.

13.19.4 Alterando Rendimento em Arrobas

Utilizando a tecla de navegação

, selecione "**Deseja alterar rendimento?**", em seguida tecle

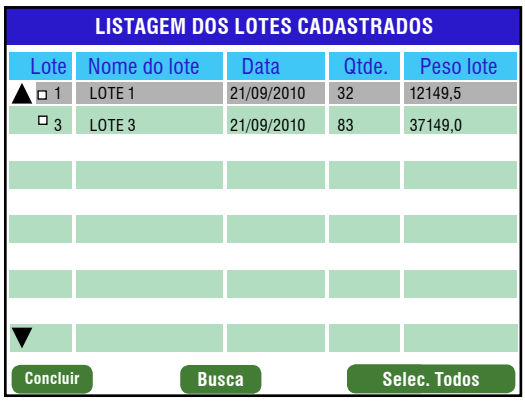
.



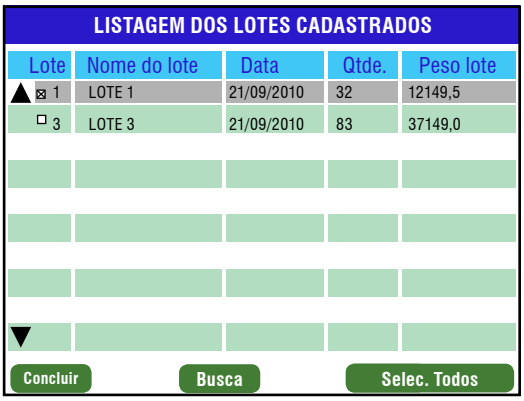
Utilizando a tecla de navegação

, selecione o lote desejado, em seguida tecle

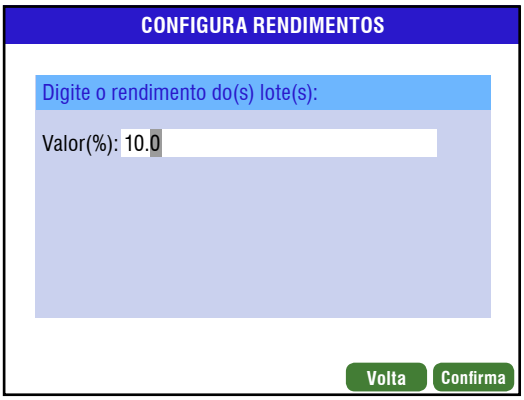
.

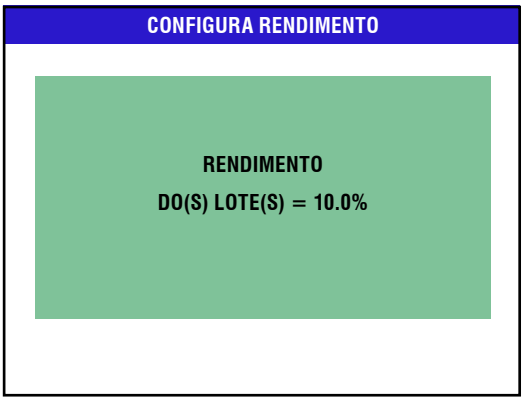


Teclando F5 ou F6 você poderá selecionar todos os lotes. Poderá ser utilizada também a tecla F3 para buscar um lote. Caso deseja retornar ao menu anterior, tecle Retorna.

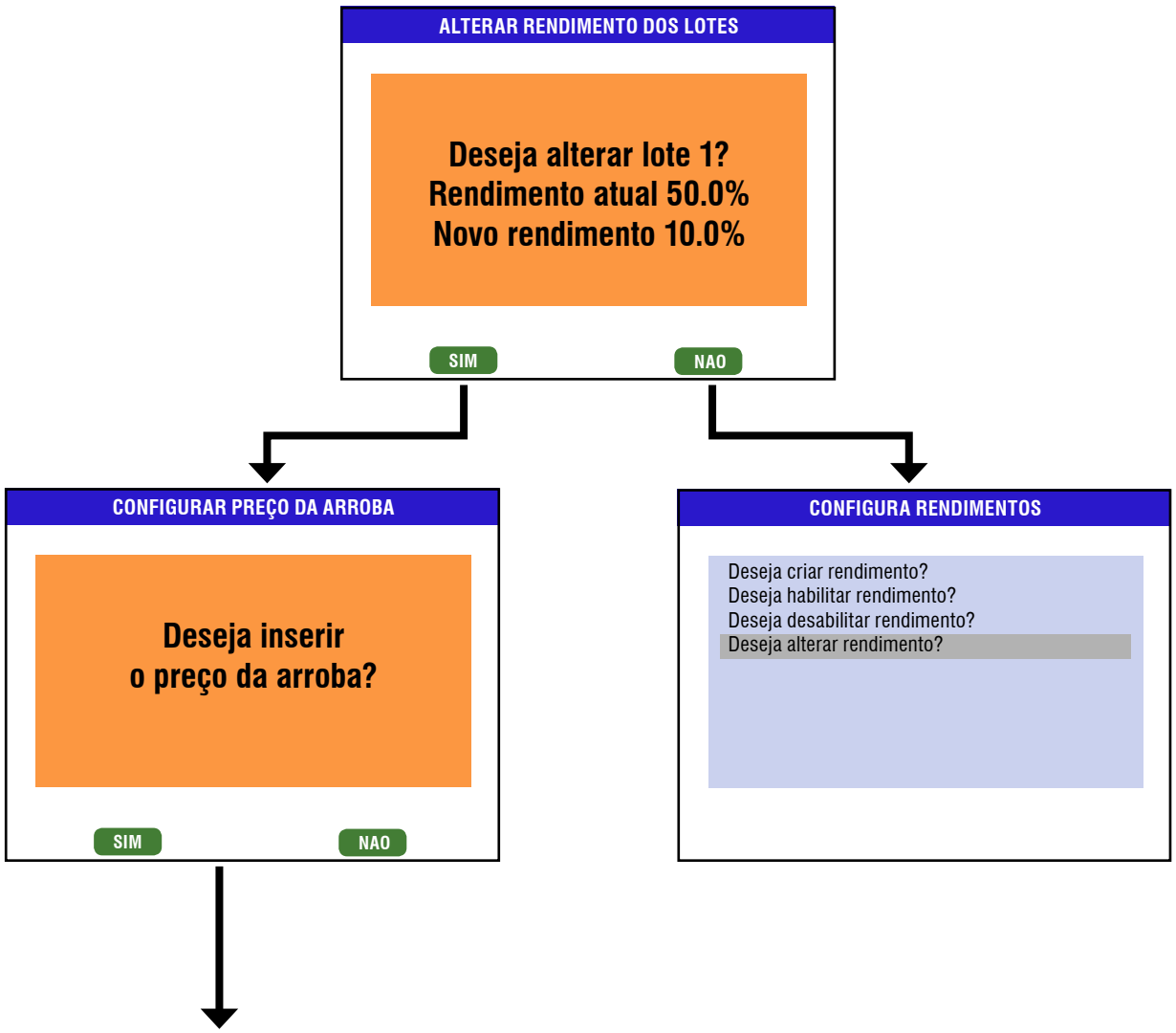


Entre com o novo valor do rendimento em porcentagem, em seguida, tecle F6.

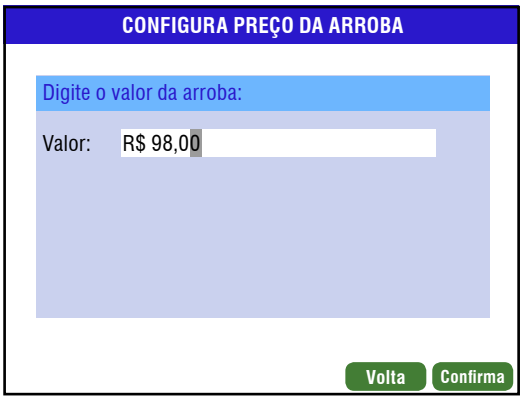


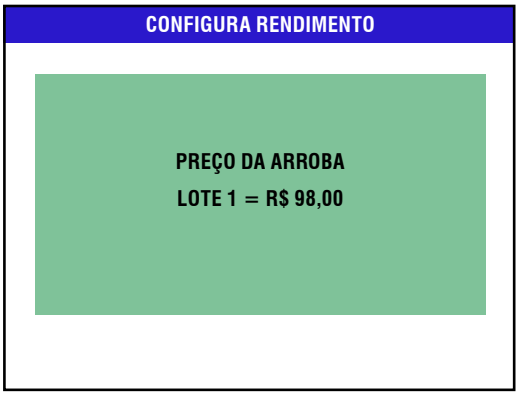


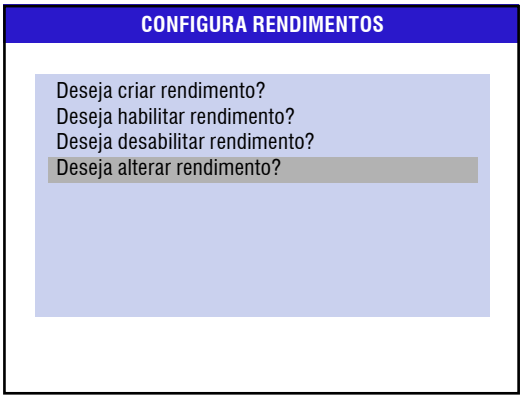
Teclando F2 (SIM) para confirmar o novo rendimento ou tecle F5 (NÃO) para não aceitar o novo valor e retornar ao menu anterior.



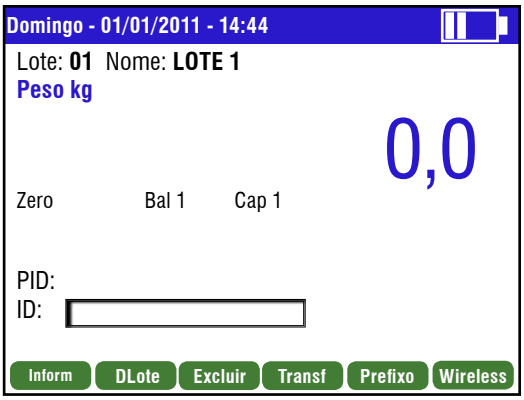
Digite o valor da arroba e tecle F6.







Tecle Sair para voltar ao modo de pesagem.

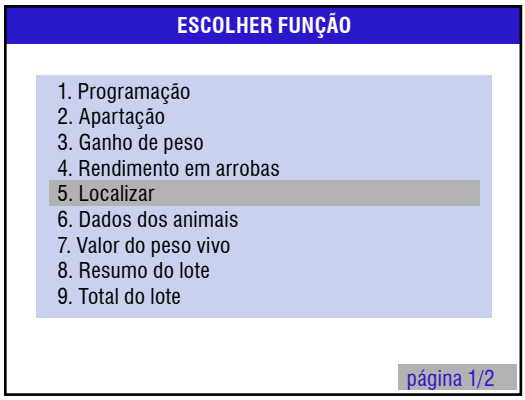


13.20 Localizar

Permite encontrar um animal nos registros da balança, através de sua identificação: **PID, ID** ou **EID** ou ainda por **Nome do lote** ou **Número de lote**.

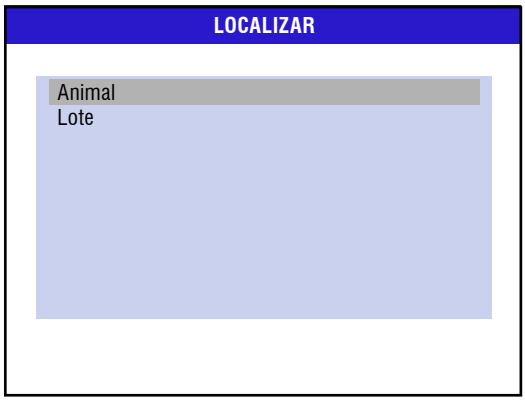
Para acessar a programação, tecle Funções.

Selecione a opção "**Localizar**" e tecle Entra. Caso deseja retornar ao menu anterior, tecle Retorna. Para abandonar a operação, tecle Sair.

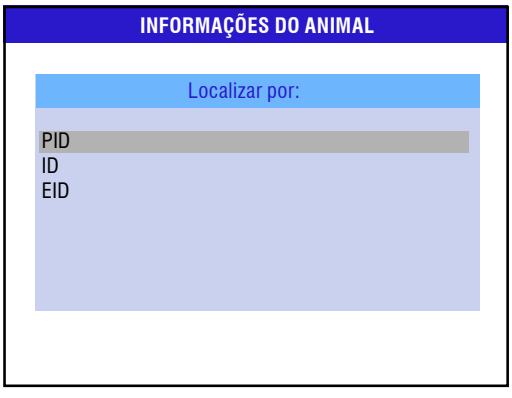


13.20.1 Animal

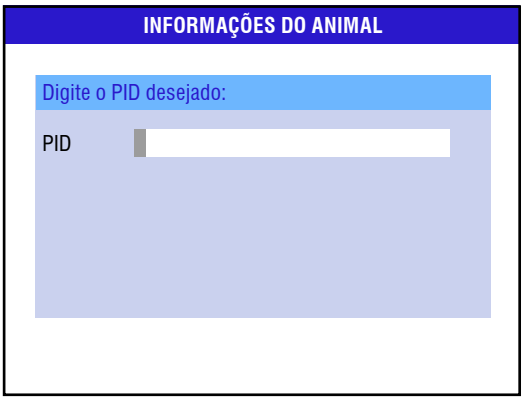
Utilizando a tecla de navegação Entra, selecione "**Animal**", em seguida tecle Entra.

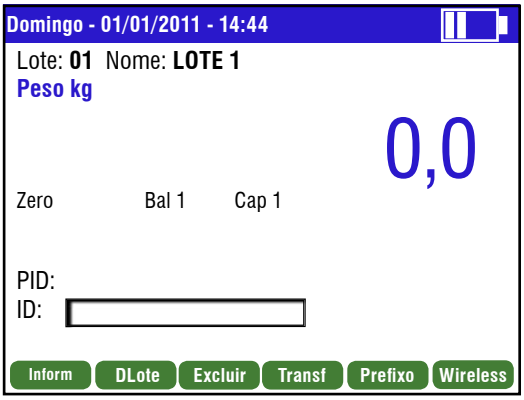


Utilizando a tecla de navegação Entra, selecione uma das opções "**PID**", "**ID**" ou "**EID**", em seguida tecle Entra.



Entre com a identificação do animal, conforme a opção escolhida, em seguida, tecle Entra. Caso deseja retornar ao menu anterior, tecle Retorna. Para abandonar a operação, tecle Sair.



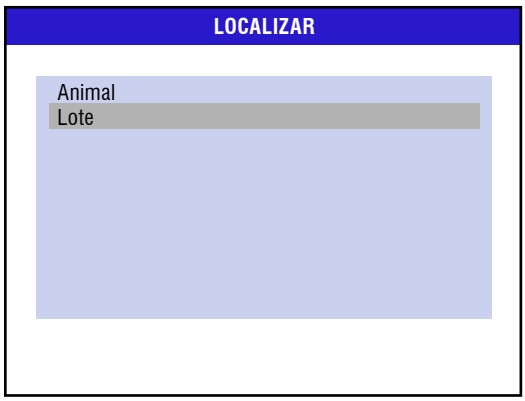


13.20.2 Lote

Utilizando a tecla de navegação

, selecione "**Lote**", em seguida tecle

.



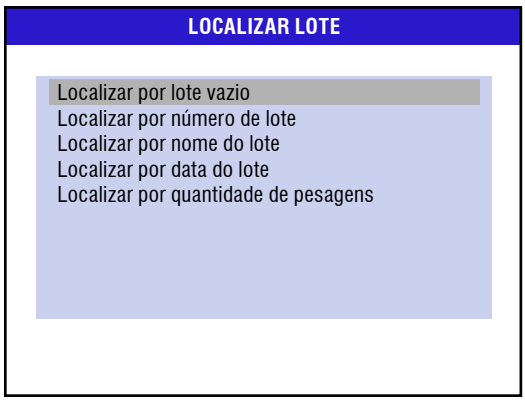
Utilizando a tecla de navegação

, selecione uma das opções "**Localizar lote vazio**", "**Localizar lote por número do lote**", "**Localizar por nome de lote**", "**Localizar por data do lote**" ou "**Localizar por quantidade de pesagens**", em seguida tecle

. Caso deseja retornar ao menu anterior, tecle

. Para abandonar a operação, tecle

.

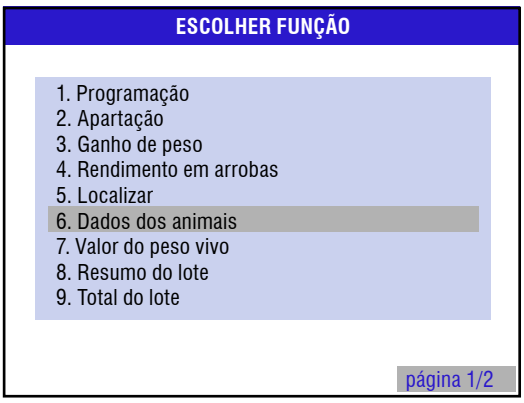

LOCALIZAR LOTE
Localizar por lote vazio
Localizar por número de lote
Localizar por nome do lote
Localizar por data do lote
Localizar por quantidade de pesagens

13.21 Dados dos Animais

Permite controlar a vacinação dos animais.

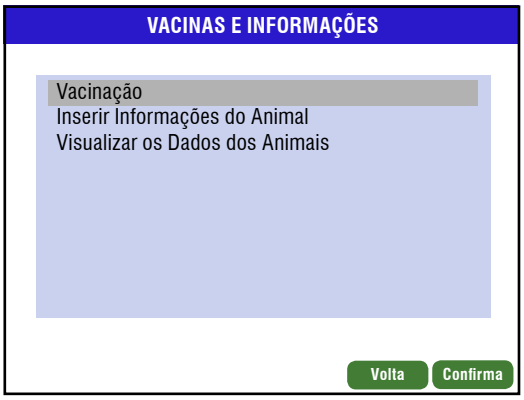
Para acessar a programação, tecle Funções .

Selecione a opção "**Dados dos animais**" e tecle Entra. Caso deseja retornar ao menu anterior, tecle Retorna. Para abandonar a operação, tecle Sair .



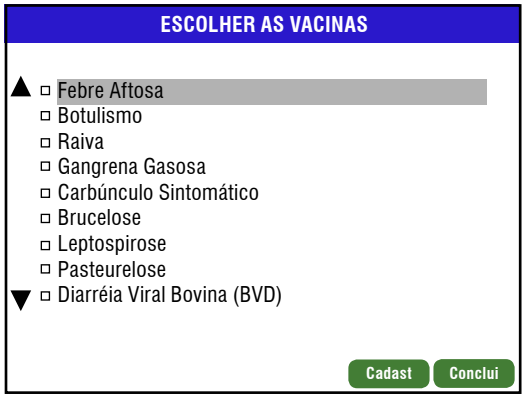
13.21.1 Vacina

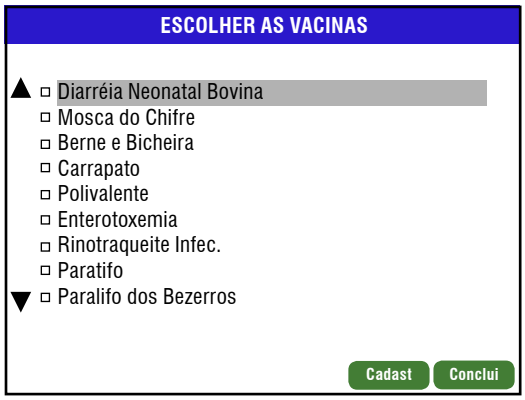
Utilizando a tecla de navegação , selecione "**Vacina**", em seguida tecle Entra.

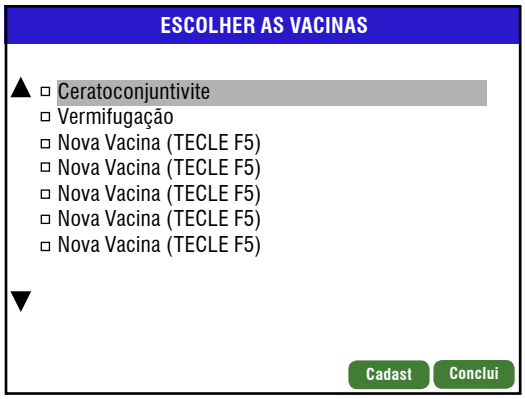


Utilizando a tecla de navegação

, selecione a vacina ou medicamento desejado, em seguida tecle **F6** ou Entra para confirmar.

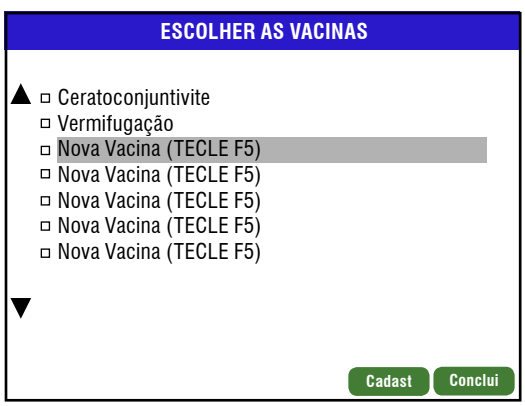




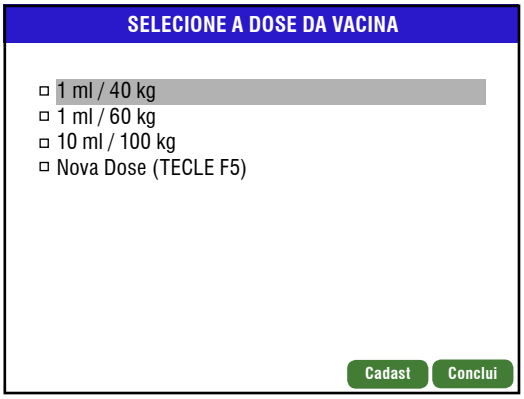


Se desejar cadastrar outras vacinas, utilize a tecla de navegação

, selecione "**Nova Vacina**" ou tecle **F5**.



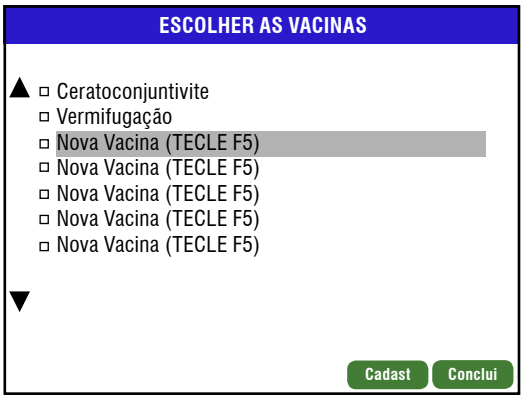
Selecione uma vacina para atribuir a dose. Também é possível cadastrar uma nova dose de vacina.



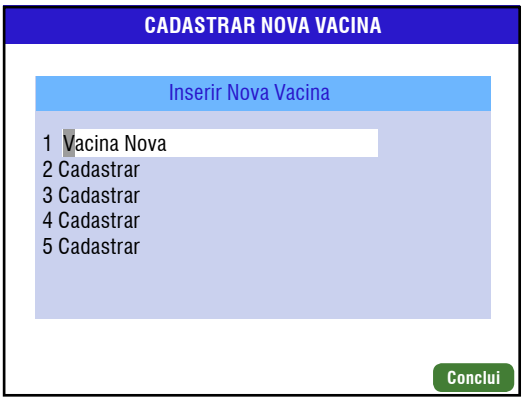
13.21.1.1 Cadastrando uma Nova Vacina

Para cadastrar outras vacinas, utilize a tecla de navegação

, selecione "**Nova Vacina**" ou tecle **F5**.



Insira o nome da vacina, em seguida, tecle **F6** ou Entra para confirmar.



Em seguida, siga os passos anteriores para atribuir uma dose a vacina.

Tecle Sair para retornar ao modo de pesagem.

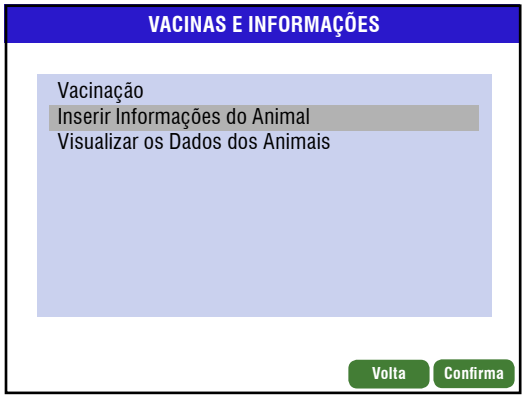
13.21.2 Inserindo Informações do Animal

Permite inserir informações do animais, como: **Raça**, **Sexo**, **Idade**, **Categoria**, **C. escrotal**, **Demanda**, **Grau de Sangue**, **Nascimento**, **Nome do Pai**, **Nome da Mãe**, **Pelagem**, **RGD**, **RGM**.

Utilizando a tecla de navegação

, selecione "**Inserir informações do animal**", em seguida tecle

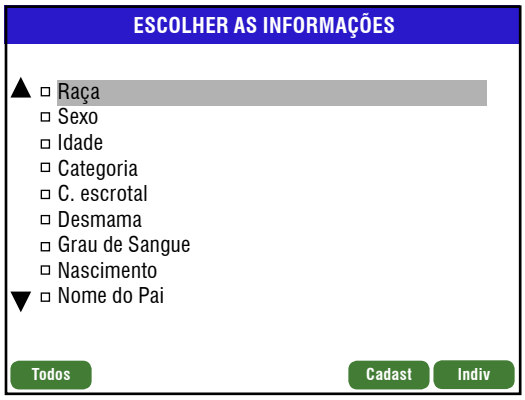
.



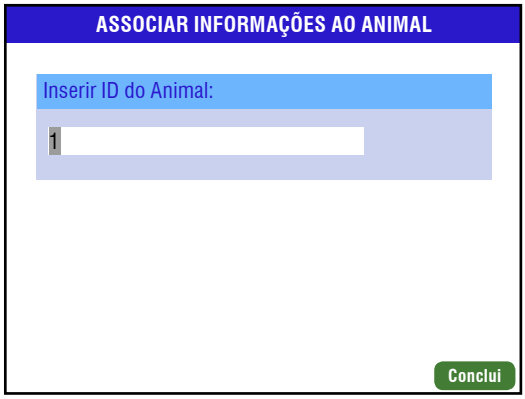
Utilizando a tecla de navegação

, selecione a informação que deseja incluir e tecle

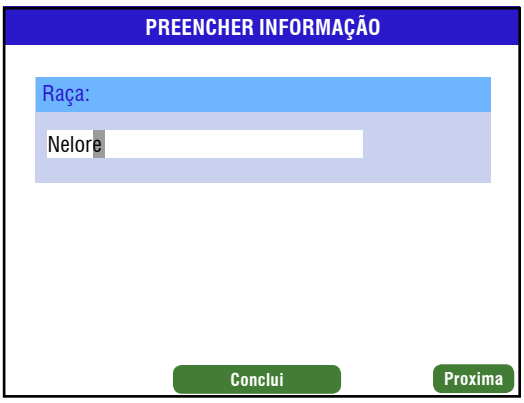
para confirmar. Tecle **F6** (INDIV) para preencher os campos.



Entre com a identificação do animal, em seguida, tecle **F6**.

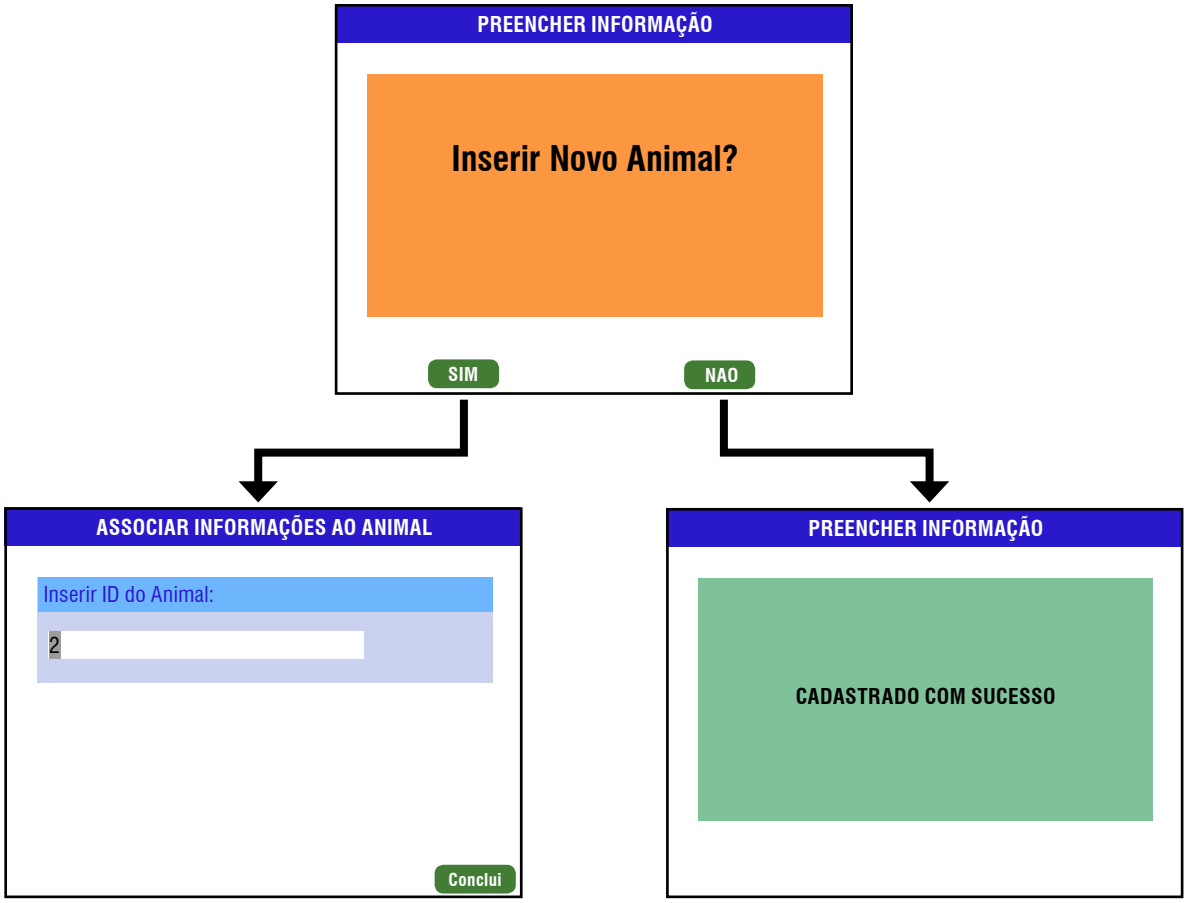


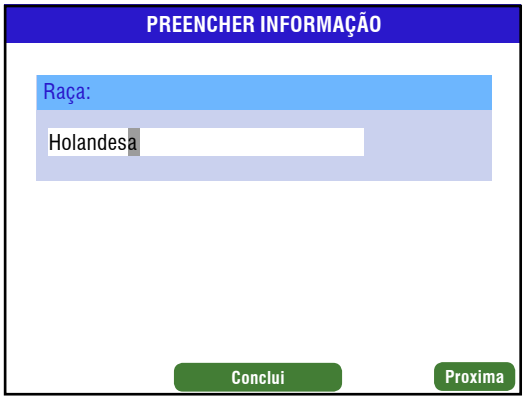
Entre com a raça do animal, em seguida, tecle F3 ou F4 para concluir ou F6 para entrar com outra raça.

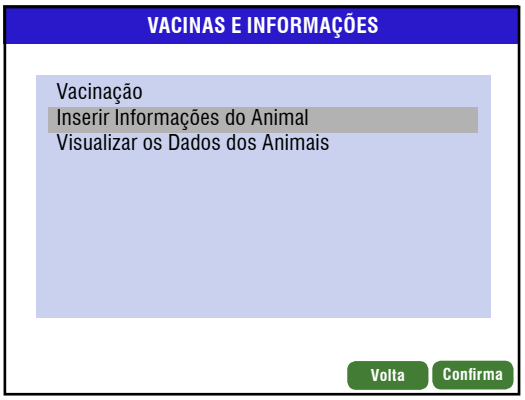


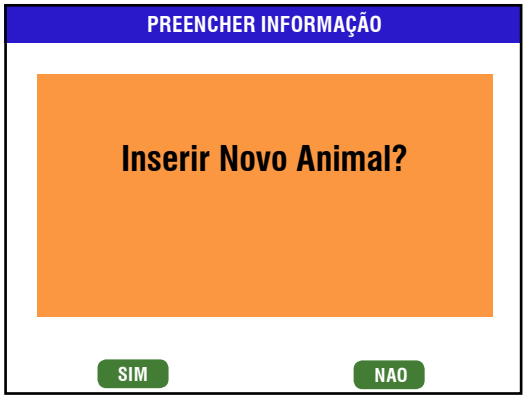
Teclando F6 (PROXIMA) será exibida a tela abaixo para inserir um novo animal.

Para inserir um novo animal, tecle F2.



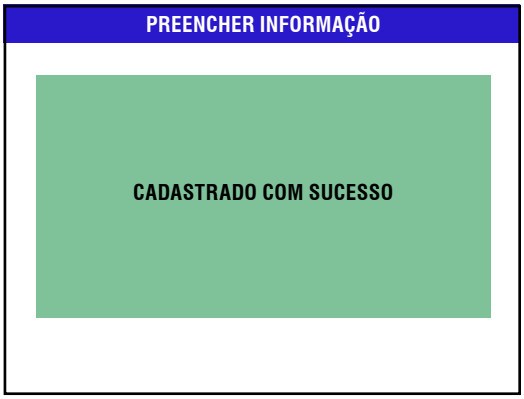


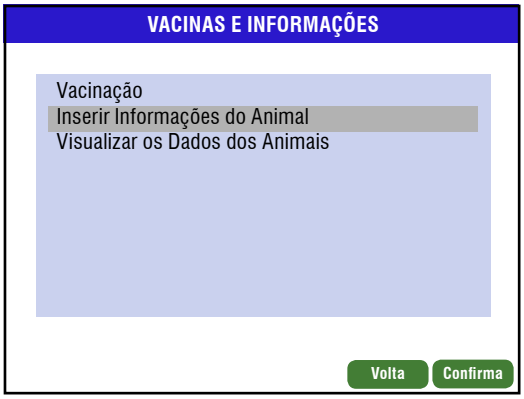




Tecle Sair para retornar ao modo de pesagem.

Tecle F5 para encerrar o cadastro.





Tecle Sair para retornar ao modo de pesagem.

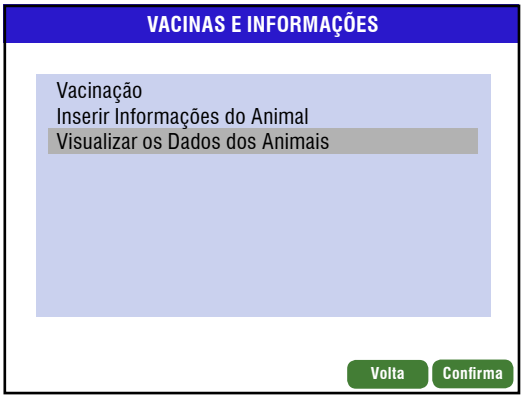
13.21.3 Visualizar os Dados dos Animais

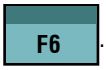
Permite visualizar os dados de vacinas e características cadastradas.

Utilizando a tecla de navegação

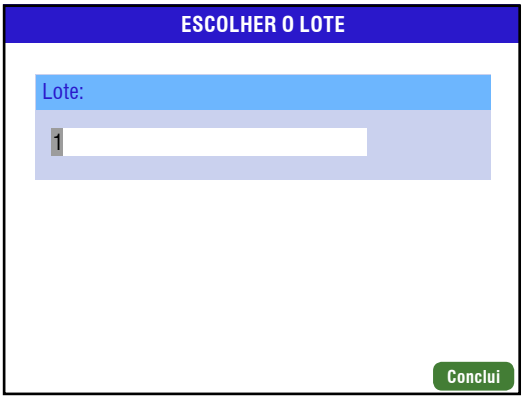
, selecione "**Visualizar os dados dos animais**", em seguida tecle

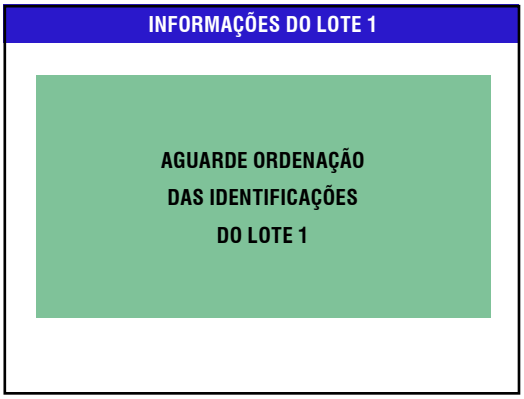
.

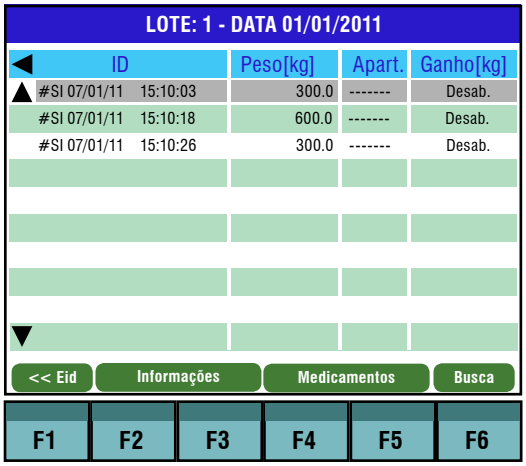


Entre com o número do lote, em seguida, tecle 

.







Teclando F1 você poderá alterar entre uma identificação EID ou ID.

Teclando F2 ou F3 você poderá obter informações sobre o animal selecionado. Caso não tenha nenhuma informação cadastrada poderá ser cadastrada nesse momento.

Teclando F4 ou F5 você poderá obter informações de vacinas e medicamentos sobre o animal selecionado. Caso não tenha nenhuma vacina ou medicamento cadastrados poderá ser cadastrados nesse momento.

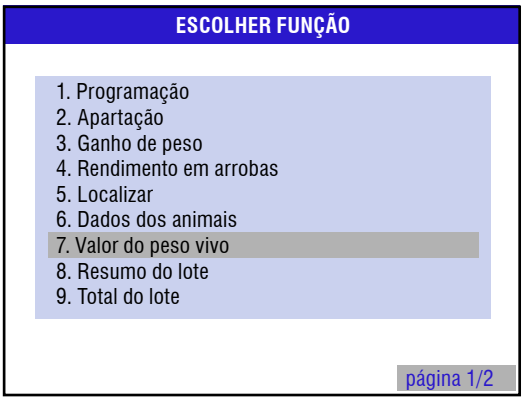
Teclando F6 você poderá localizar um animal utilizando o ID.

13.22 Valor do Peso Vivo

Utilizado para criar um valor do peso vivo. É possível: "**Criar Valor do Peso Vivo**", "**Habilitar o Valor do Peso Vivo**", "**Desabilitar o Valor do Peso Vivo**" ou "**Alterar o Valor do Peso Vivo**".

Para acessar a programação, tecle Funções.

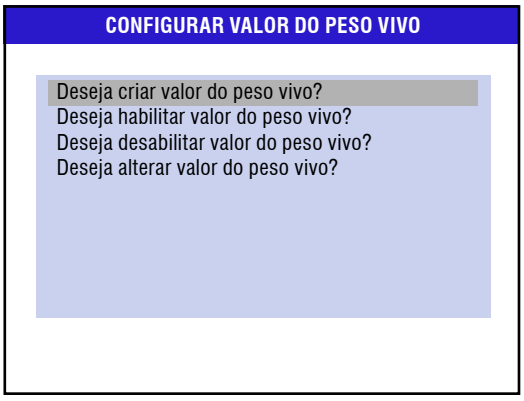
Selecione a opção "**Valor do peso vivo**" e tecle Entra. Caso deseja retornar ao menu anterior, tecle Retorna. Para abandonar a operação, tecle Sair.



13.22.1 Criando Valor do Peso Vivo

Utilizando a tecla de navegação

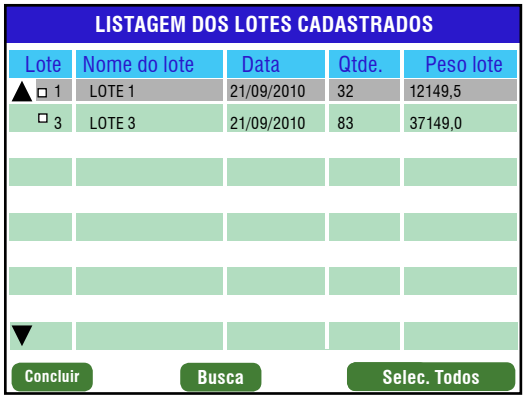
, selecione "**Deseja criar valor do peso vivo?**", em seguida tecle Entra.


CONFIGURAR VALOR DO PESO VIVO
Deseja criar valor do peso vivo?
Deseja habilitar valor do peso vivo?
Deseja desabilitar valor do peso vivo?
Deseja alterar valor do peso vivo?

Utilizando a tecla de navegação

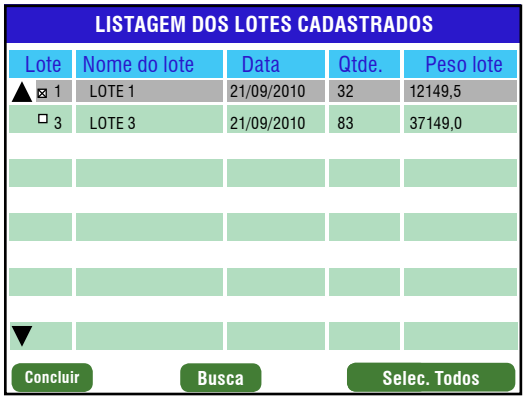
, escolha o lote e tecle

para selecionar.

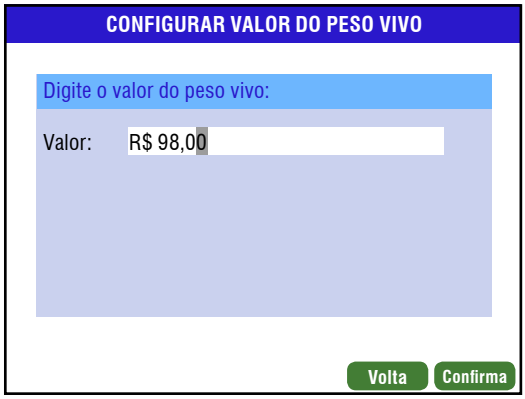


Teclando **F5** ou **F6** você pode selecionar todos os lotes.

Tecle **F1** para avançar para próxima tela. Você pode também utilizar a tecla **F3** para buscar um determinado lote. Caso deseja retornar ao menu anterior, tecle Retorna.



Digite o valor do peso vivo e tecle **F6** para confirmar ou Retorna para retornar a tela anterior.



CRIAR VALOR PESO VIVO LOTES
VALOR DO PESO VIVO
LOTE 1= 98,00
Domingo - 01/01/2011 - 14:44
Lote: 01 Nome: LOTE 1
Peso kg
0,0
Zero
Bal 1
Cap 1
PID:
ID:
Inform
DLote
Excluir
Transf
Prefixo
Wireless
F1
F2
F3
F4
F5
F6

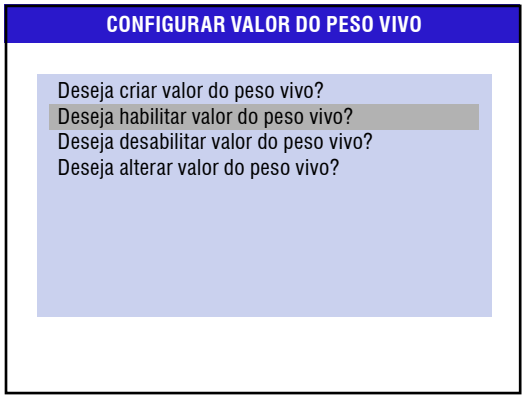
13.22.2 Habilitando o Valor do Peso Vivo

Possibilita habilitar e configurar o monitoramento do valor recebido por um determinado lote.

Utilizando a tecla de navegação

, selecione "**Deseja habilitar valor do peso vivo?**", em seguida tecle

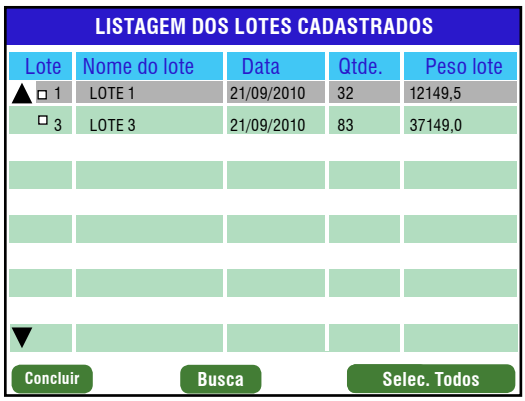
.


CONFIGURAR VALOR DO PESO VIVO
Deseja criar valor do peso vivo?
Deseja habilitar valor do peso vivo?
Deseja desabilitar valor do peso vivo?
Deseja alterar valor do peso vivo?

Utilizando a tecla de navegação

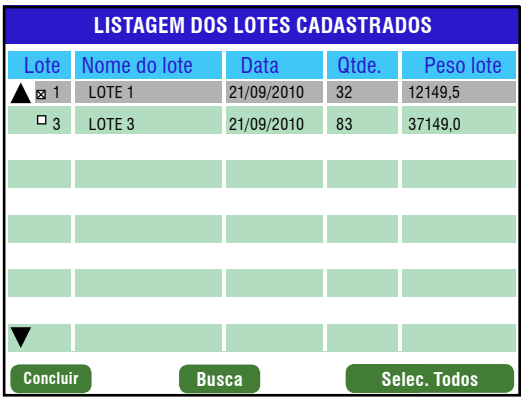
, escolha o lote e tecle

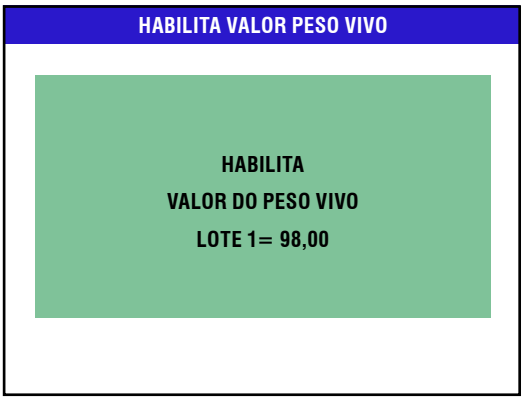
para selecionar.



Teclando F5 ou F6 você pode selecionar todos os lotes.

Tecle F1 para avançar para próxima tela. Você pode também utilizar a tecla F3 para buscar um determinado lote. Caso deseja retornar ao menu anterior, tecle Retorna.



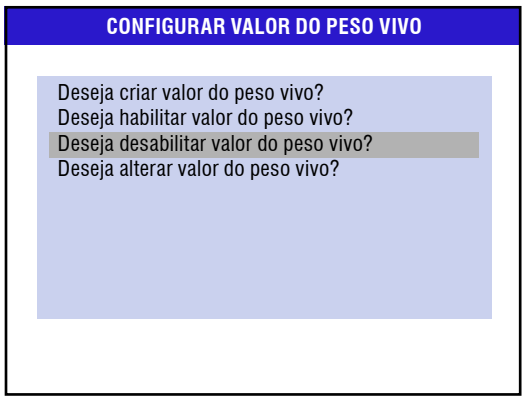


13.22.3 Desabilitando o Valor do Peso Vivo

Utilizando a tecla de navegação

, selecione "**Deseja desabilitar valor do peso vivo?**", em seguida tecle

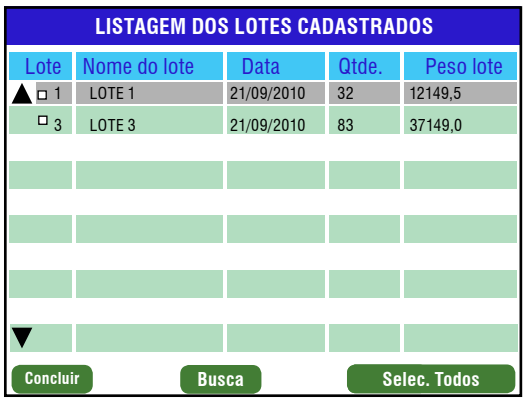
.


CONFIGURAR VALOR DO PESO VIVO
Deseja criar valor do peso vivo?
Deseja habilitar valor do peso vivo?
Deseja desabilitar valor do peso vivo?
Deseja alterar valor do peso vivo?

Utilizando a tecla de navegação

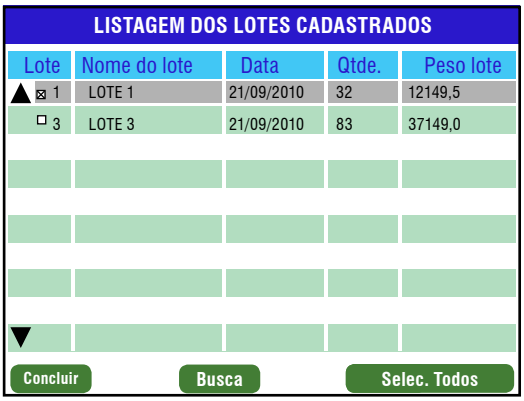
, escolha o lote e tecle

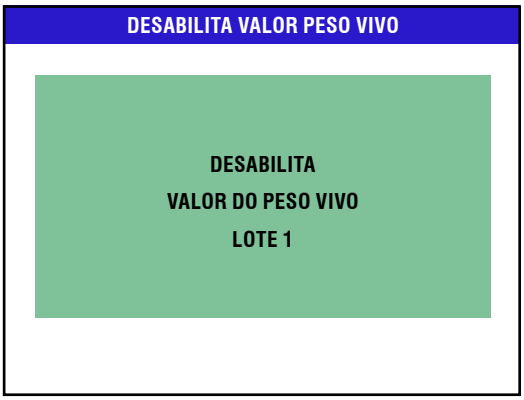
para selecionar.



Teclando F5 ou F6 você pode selecionar todos os lotes.

Tecle F1 para avançar para próxima tela. Você pode também utilizar a tecla F3 para buscar um determinado lote. Caso deseja retornar ao menu anterior, tecle Retorna.

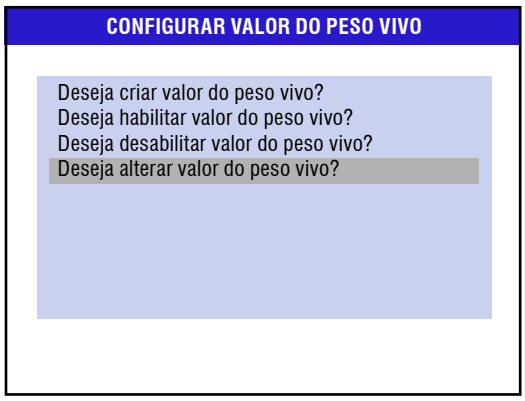




13.22.4 Alterando o Valor do Peso Vivo

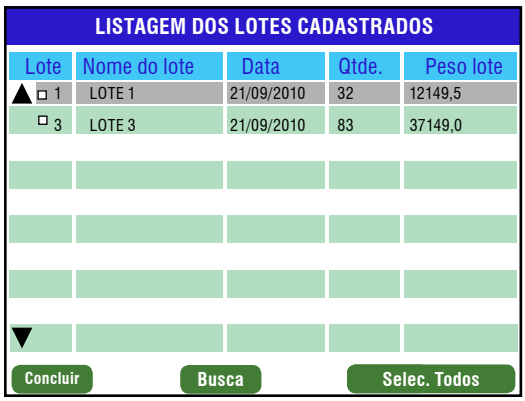
Utilizando a tecla de navegação

, selecione "**Deseja alterar valor do peso vivo?**", em seguida tecle Entra.


CONFIGURAR VALOR DO PESO VIVO
Deseja criar valor do peso vivo?
Deseja habilitar valor do peso vivo?
Deseja desabilitar valor do peso vivo?
Deseja alterar valor do peso vivo?

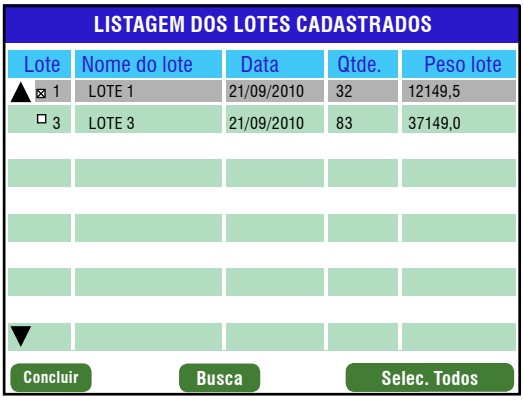
Utilizando a tecla de navegação

, escolha o lote e tecle Entra para selecionar.

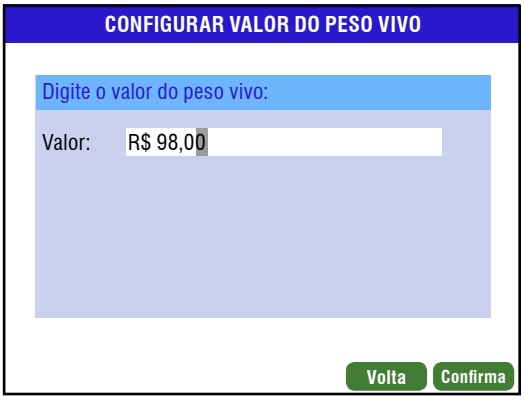


Teclando F5 ou F6 você pode selecionar todos os lotes.

Tecle F1 para avançar para próxima tela. Você pode também utilizar a tecla F3 para buscar um determinado lote. Caso deseja retornar ao menu anterior, tecle Retorna.



Digite o novo valor de peso vivo e tecle **F6** ou Entra para confirmar.



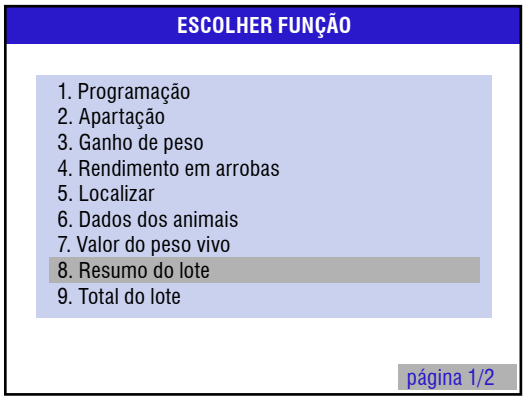
Confirme a alteração teclando **F2** ou **F5** para não alterar.

13.23 Resumo do lote

Exibe na tela de pesagem as informações: "**Quantidade Pesada**", "**Peso Médio**", "**Peso Total**", "**Rendimento em arrobas e valor**".

Para acessar a programação, tecle Funções.

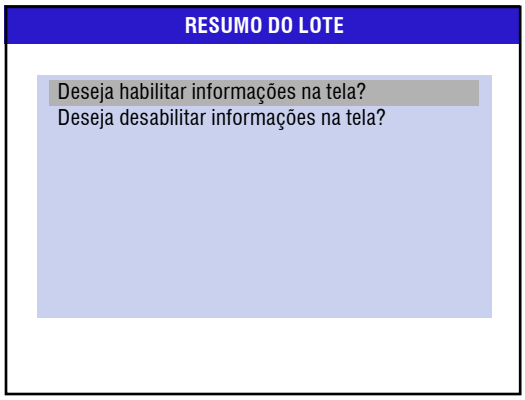
Selecione a opção "**Resumo do lote**" e tecle Entra. Caso deseja retornar ao menu anterior, tecle Retorna. Para abandonar a operação, tecle Sair.



13.23.1 Habilitando Resumo do Lote

Utilizando a tecla de navegação

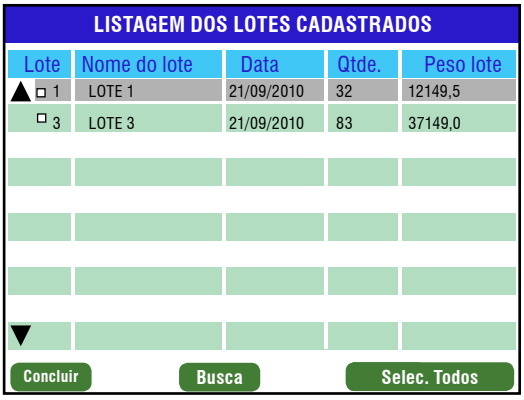
, selecione "**Deseja habilitar informações na tela?**", em seguida tecle Entra.



Utilizando a tecla de navegação

, escolha o lote e tecle

para selecionar.



Teclando **F5** ou **F6** você pode selecionar todos os lotes.

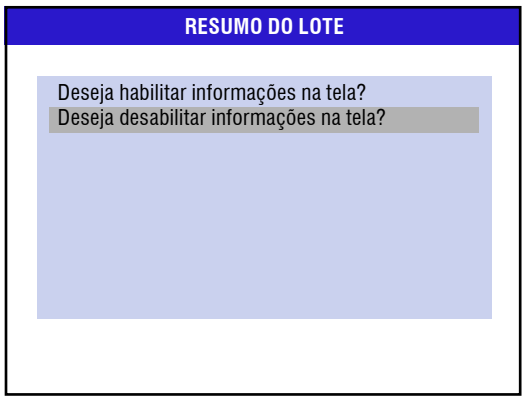
Tecle **F1** para avançar para próxima tela. Você pode também utilizar a tecla **F3** para buscar um determinado lote. Caso deseja retornar ao menu anterior, tecle Retorna.

13.23.2 Desabilitando Resumo do Lote

Utilizando a tecla de navegação

, selecione "**Deseja desabilitar informações na tela?**", em seguida tecle

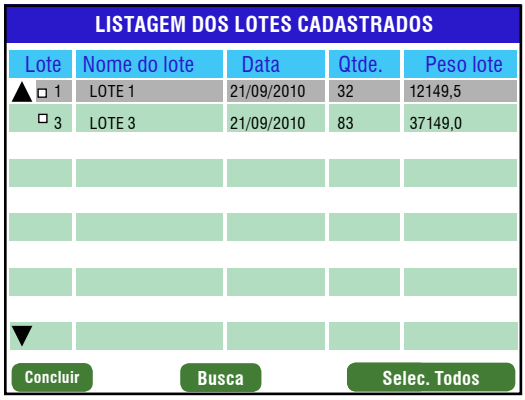
.



Utilizando a tecla de navegação

, escolha o lote e tecle

para selecionar.



Teclando F5 ou F6 você pode selecionar todos os lotes.

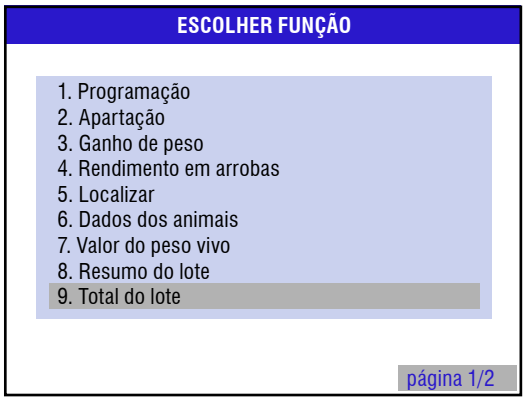
Tecle F1 para avançar para próxima tela. Você pode também utilizar a tecla F3 para buscar um determinado lote. Caso deseja retornar ao menu anterior, tecle Retorna.

13.24 Total do Lote

Permite visualizar: "**Quantidade de Pesagens**", "**Peso Mínimo**", "**Peso Médio**", "**Peso Máximo**" e "**Total**" de um lote específico ou de todos os lotes. É possível exibir as informações de um determinado lote ou ainda, visualizar "**Faixas de Apartação**", "**Quantidade de Animais**" e a "**Média em kg de Cada Faixa**".

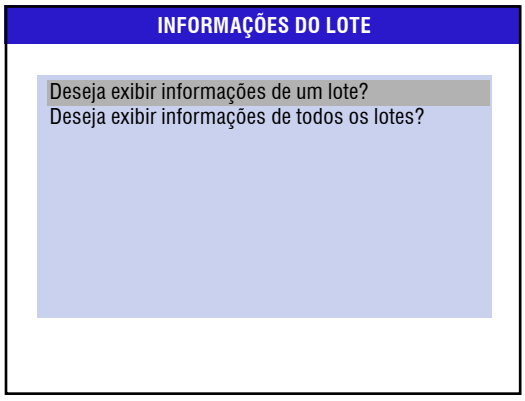
Para acessar a programação, tecle Funções.

Selecione a opção "**Total do lote**" e tecle Entra. Caso deseja retornar ao menu anterior, tecle Retorna. Para abandonar a operação, tecle Sair.

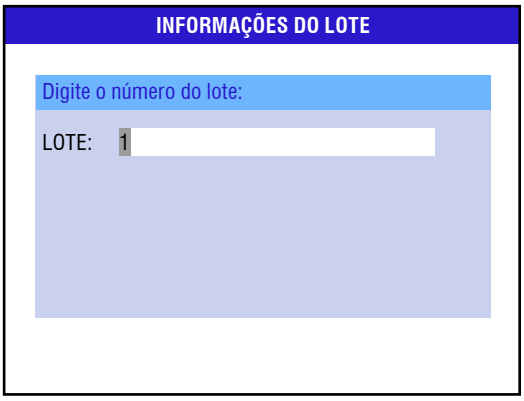


13.24.1 Exibindo Informações de Um Lote

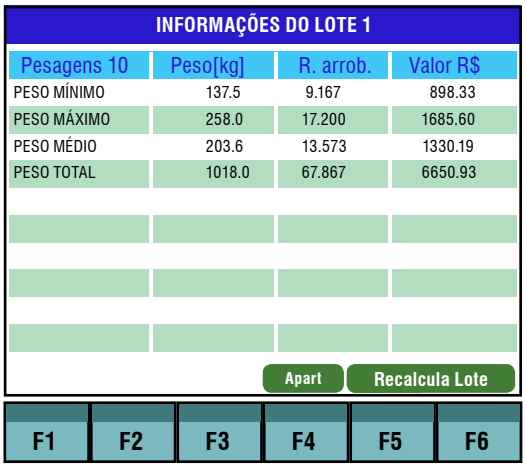
Utilizando a tecla de navegação, selecione "**Deseja exibir informações de um lote?**", em seguida tecle Entra.



Entre com o número do lote, em seguida, tecle Entra para confirmar.



Serão exibidos os valores do lote selecionado. É possível selecionar "Apartação" teclando F4 ou recalcular o lote teclando F5 ou F6.

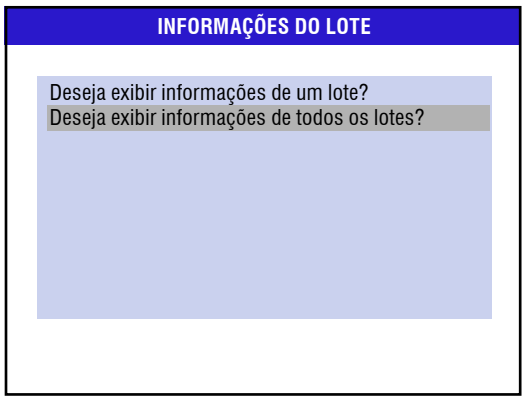


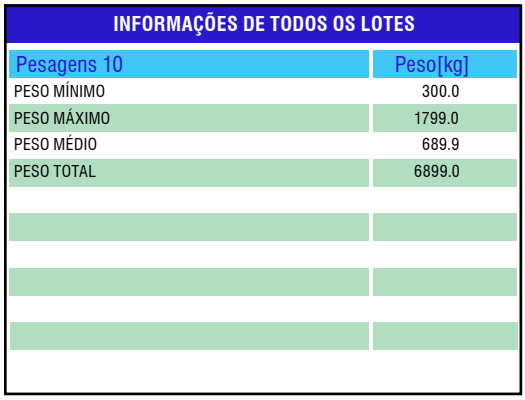
13.24.2 Exibindo Informações de Todos os Lotes

Utilizando a tecla de navegação

, selecione "**Deseja exibir informações de todos os lotes?**", em seguida tecle

.





Caso deseja retornar ao menu anterior, tecle

. Para abandonar a operação, tecle

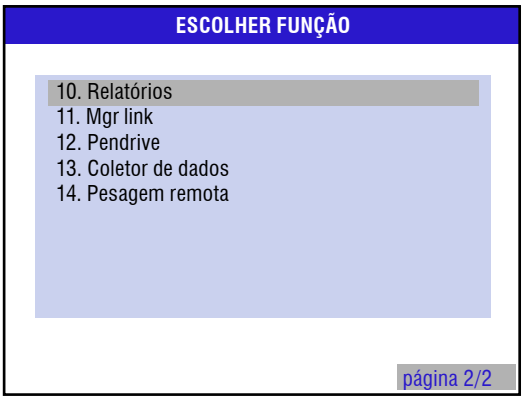
.

13.25 Relatórios

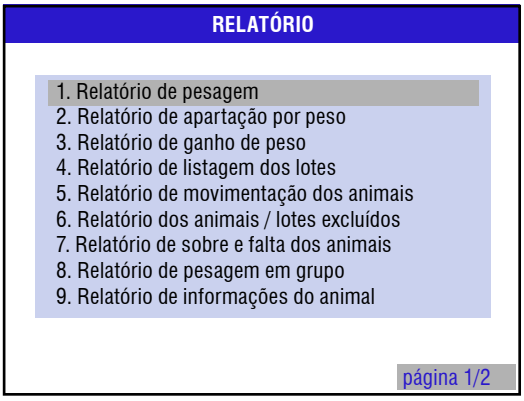
Possibilita a impressão de relatórios de pesagem detalhado de todos os ID's que estão naquele determinado lote.

Para acessar a programação, tecle Funções.

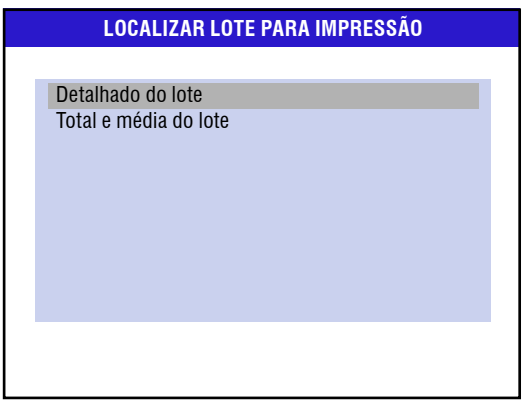
Selecione a opção "**Relatórios**" e tecle Entra. Caso deseja retornar ao menu anterior, tecle Retorna. Para abandonar a operação, tecle Sair.



Escolha o tipo de relatório utilizando a tecla de navegação. Selecione a opção desejada, em seguida, tecle Entra para confirmar.

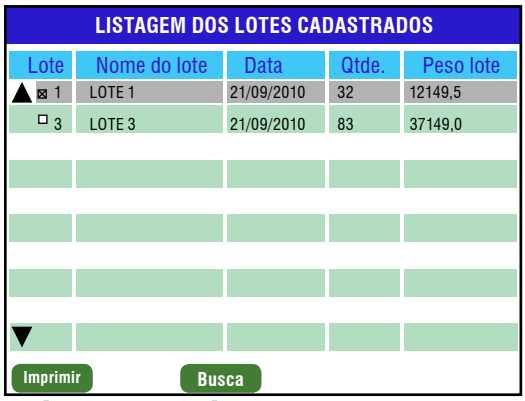

RELATÓRIO
1. Relatório de pesagem
2. Relatório de apartação por peso
3. Relatório de ganho de peso
4. Relatório de listagem dos lotes
5. Relatório de movimentação dos animais
6. Relatório dos animais / lotes excluídos
7. Relatório de sobre e falta dos animais
8. Relatório de pesagem em grupo
9. Relatório de informações do animal
página 1/2

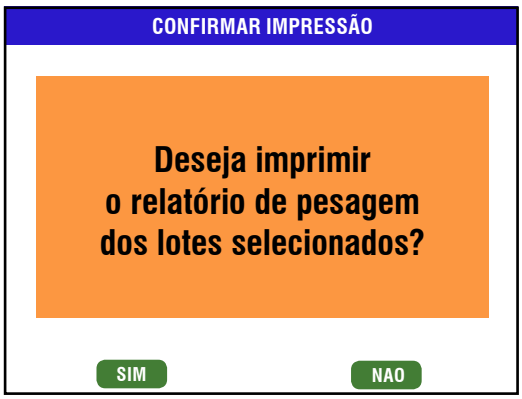
No exemplo abaixo, foi selecionado o "Relatório de Pesagem". Escolha entre as opções "Detalhe do Lote" ou "Total e Média do Lote", utilizando a tecla de navegação. Selecione a opção desejada, em seguida, tecle Entra para confirmar.

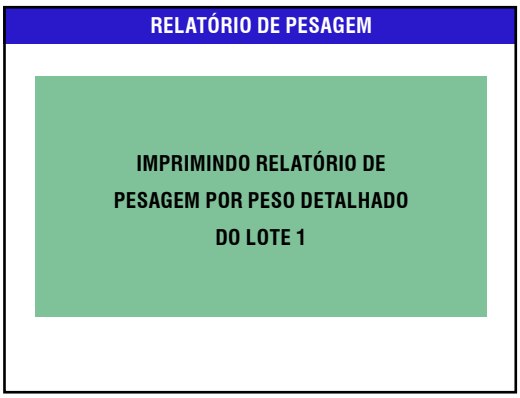


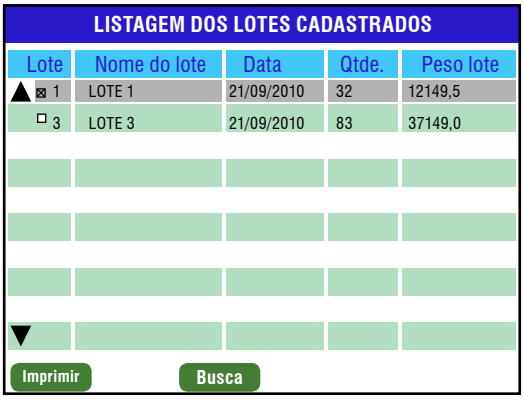
Marque o lote desejado utilizando a tecla de navegação . Selecione a opção desejada, em seguida, tecle para confirmar. Tecle

para imprimir o relatório do lote escolhido ou tecle para buscar um lote pelo nome ou número.









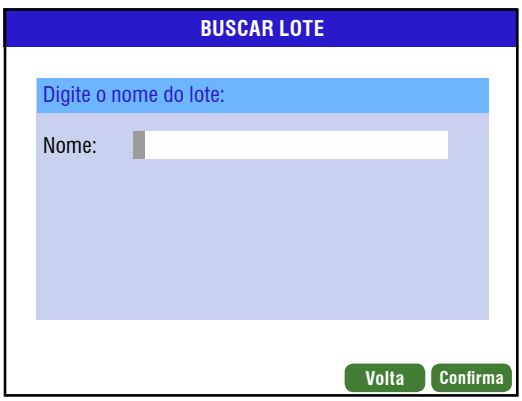
Tecle Retorna. Para abandonar a operação, tecle Sair.

Tecle F1 para imprimir o relatório do lote escolhido ou tecle F3 para buscar um lote pelo nome ou número.

Utilizando a tecla de navegação

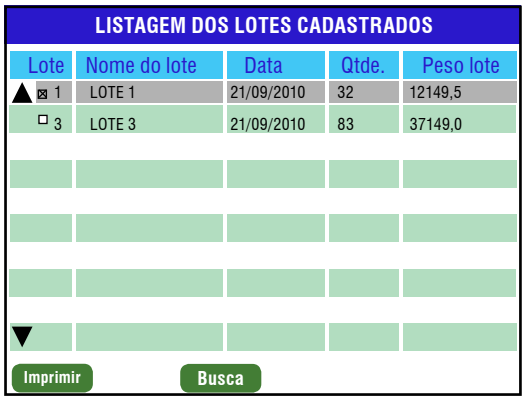
. Selecione a opção desejada, em seguida, tecle Entra para confirmar. Selecionando "**Nome do lote**", o sistema exibirá.

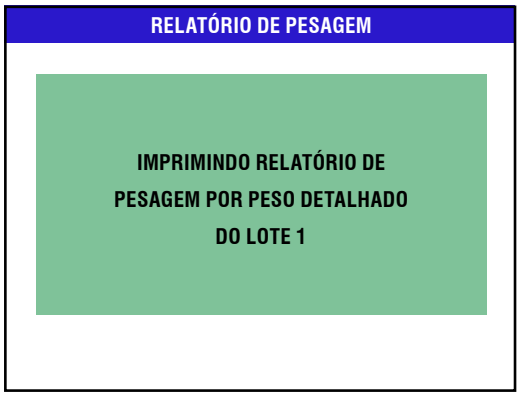
Entre com o nome do lote, em seguida, tecle F6 para confirmar.



O Indicador exibirá o lote desejado. Tecle Entra para marcar o lote, em seguida, tecle F1 para imprimir.

Você poderá utilizar a tecla F3 para buscar um lote. A busca é feita por nome ou número do lote.





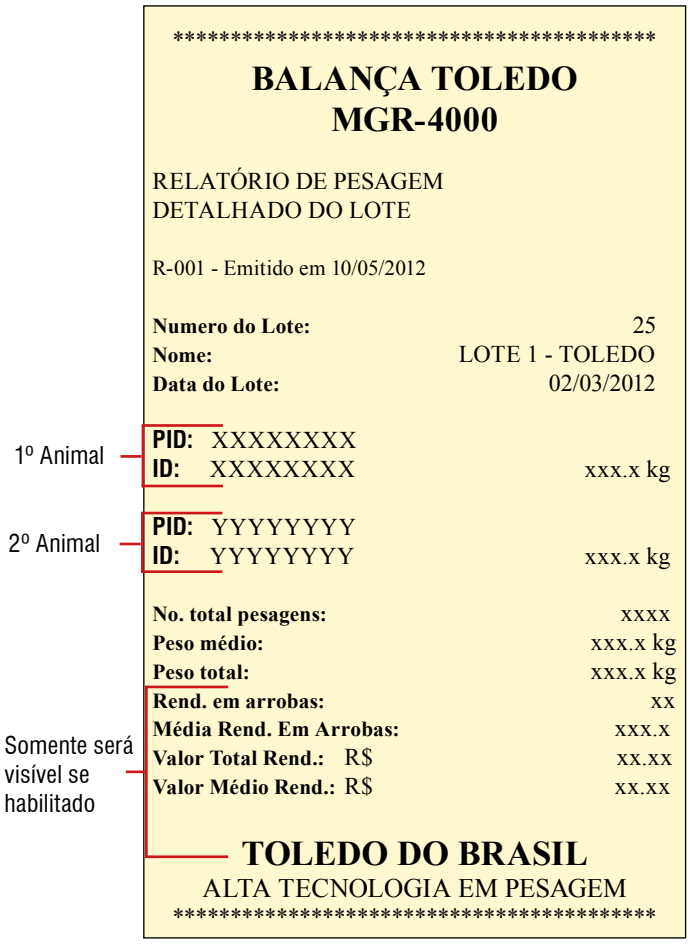
Tecle Retorna. Para abandonar a operação, tecle Sair.

A seguir alguns exemplos de relatórios que podem ser impressos na balança MGR-4000.

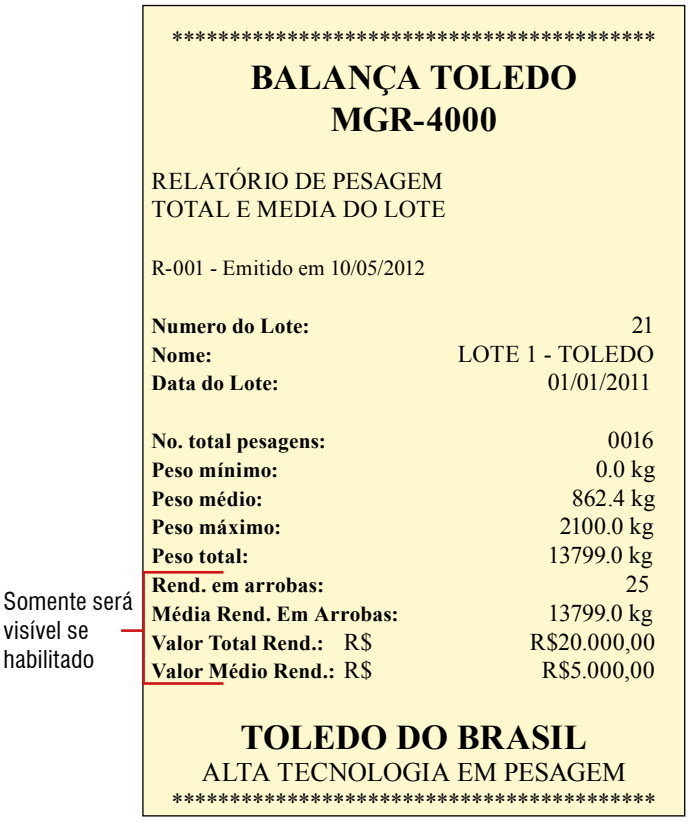
13.25.1 Modelos de Relatórios

Relatório de Pesagem

Detalhado do Lote

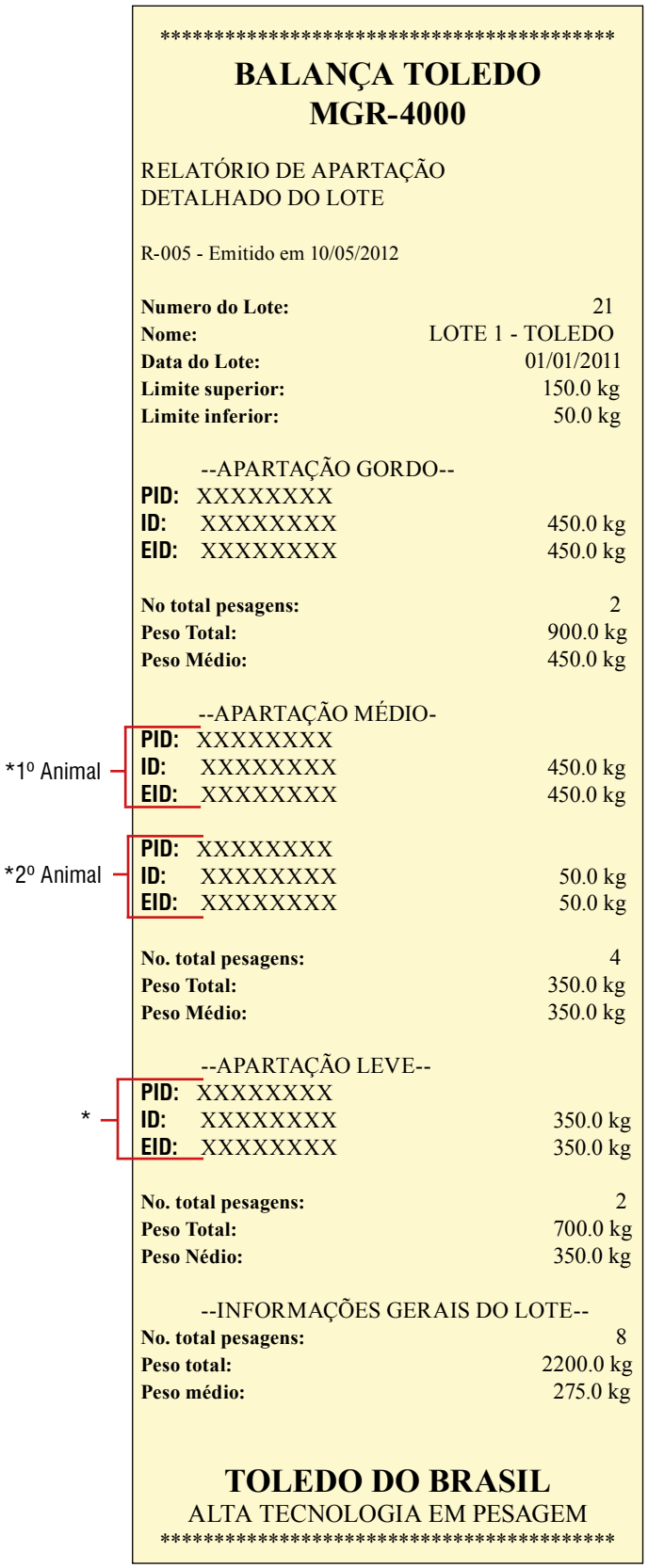


Total e Média do Lote



Relatório de Apartação por Peso

Detalhado do Lote



****

BALANÇA TOLEDO
MGR-4000

RELATÓRIO DE APARTAÇÃO
DETALHADO DO LOTE

R-005 - Emitido em 10/05/2012

Numero do Lote:	21
Nome:	LOTE 1 - TOLEDO
Data do Lote:	01/01/2011
Limite superior:	150.0 kg
Limite inferior:	50.0 kg

--APARTAÇÃO GORDO--

PID:	XXXXXXXX	
ID:	XXXXXXXX	450.0 kg
EID:	XXXXXXXX	450.0 kg

No total pesagens:	2
Peso Total:	900.0 kg
Peso Médio:	450.0 kg

--APARTAÇÃO MÉDIO-

*1º Animal

PID:	XXXXXXXX	
ID:	XXXXXXXX	450.0 kg
EID:	XXXXXXXX	450.0 kg

*2º Animal

PID:	XXXXXXXX	
ID:	XXXXXXXX	50.0 kg
EID:	XXXXXXXX	50.0 kg

No. total pesagens:	4
Peso Total:	350.0 kg
Peso Médio:	350.0 kg

--APARTAÇÃO LEVE--

*

PID:	XXXXXXXX	
ID:	XXXXXXXX	350.0 kg
EID:	XXXXXXXX	350.0 kg

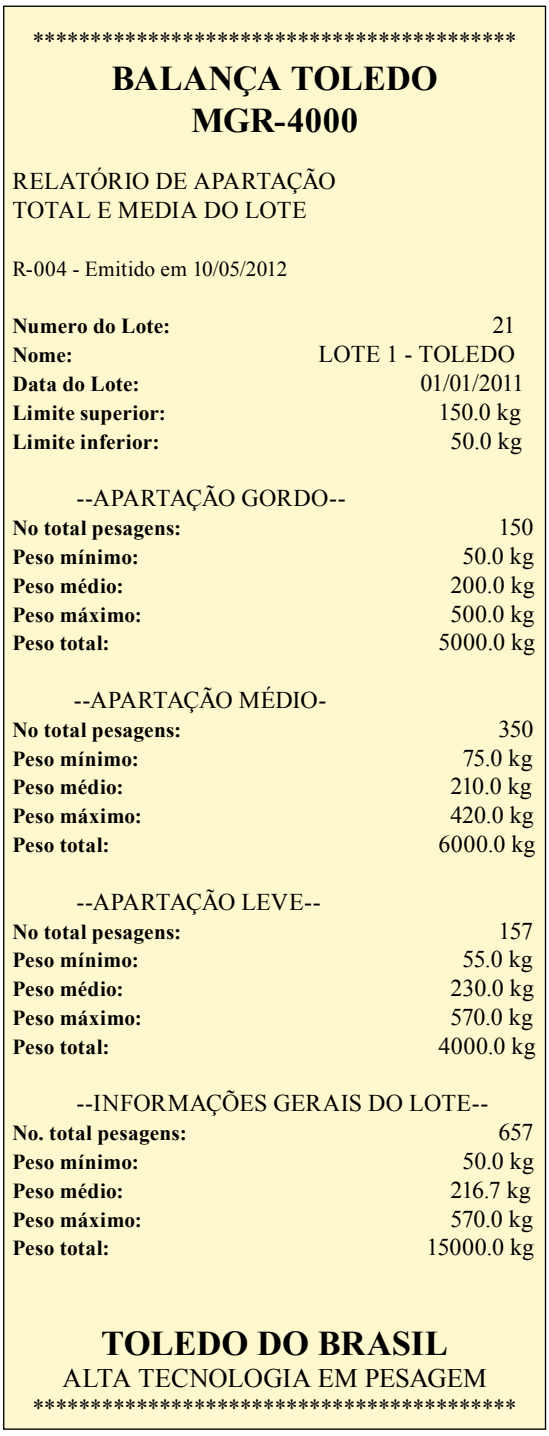
No. total pesagens:	2
Peso Total:	700.0 kg
Peso Nédio:	350.0 kg

--INFORMAÇÕES GERAIS DO LOTE--

No. total pesagens:	8
Peso total:	2200.0 kg
Peso médio:	275.0 kg

TOLEDO DO BRASIL
ALTA TECNOLOGIA EM PESAGEM
****

Total e Média do Lote



****

BALANÇA TOLEDO
MGR-4000

RELATÓRIO DE APARTAÇÃO
TOTAL E MEDIA DO LOTE

R-004 - Emitido em 10/05/2012

Numero do Lote:	21
Nome:	LOTE 1 - TOLEDO
Data do Lote:	01/01/2011
Limite superior:	150.0 kg
Limite inferior:	50.0 kg

--APARTAÇÃO GORDO--

No total pesagens:	150
Peso mínimo:	50.0 kg
Peso médio:	200.0 kg
Peso máximo:	500.0 kg
Peso total:	5000.0 kg

--APARTAÇÃO MÉDIO-

No total pesagens:	350
Peso mínimo:	75.0 kg
Peso médio:	210.0 kg
Peso máximo:	420.0 kg
Peso total:	6000.0 kg

--APARTAÇÃO LEVE--

No total pesagens:	157
Peso mínimo:	55.0 kg
Peso médio:	230.0 kg
Peso máximo:	570.0 kg
Peso total:	4000.0 kg

--INFORMAÇÕES GERAIS DO LOTE--

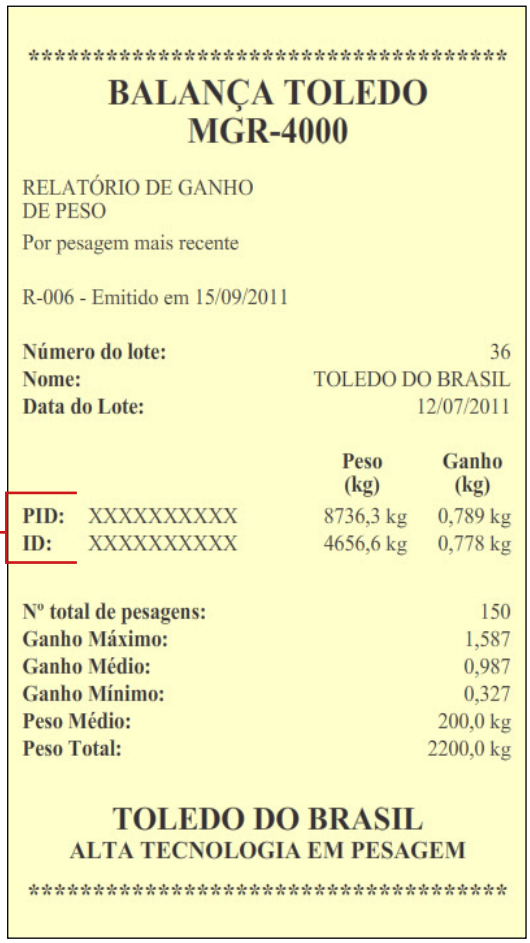
No. total pesagens:	657
Peso mínimo:	50.0 kg
Peso médio:	216.7 kg
Peso máximo:	570.0 kg
Peso total:	15000.0 kg

TOLEDO DO BRASIL
ALTA TECNOLOGIA EM PESAGEM
****

* Somente será visível se habilitado

Relatório de Ganho de Peso

Por Pesagem Mais Recente



****

BALANÇA TOLEDO
MGR-4000

RELATÓRIO DE GANHO
DE PESO
Por pesagem mais recente

R-006 - Emitido em 15/09/2011

Número do lote:	36
Nome:	TOLEDO DO BRASIL
Data do Lote:	12/07/2011

		Peso (kg)	**Ganho (kg)**
PID:	XXXXXXXXXX	8736,3 kg	0,789 kg
ID:	XXXXXXXXXX	4656,6 kg	0,778 kg

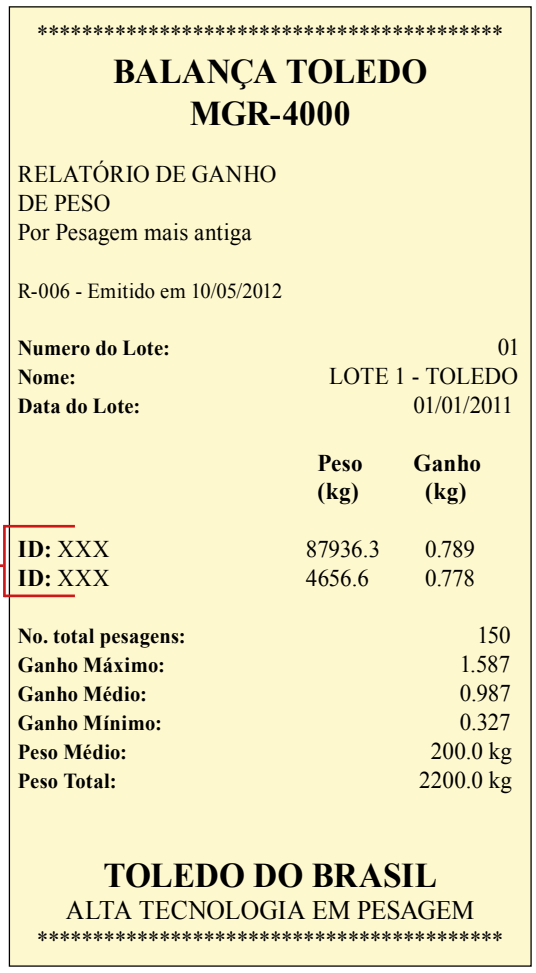
Nº total de pesagens:	150
Ganho Máximo:	1,587
Ganho Médio:	0,987
Ganho Mínimo:	0,327
Peso Médio:	200,0 kg
Peso Total:	2200,0 kg

TOLEDO DO BRASIL
ALTA TECNOLOGIA EM PESAGEM

****

Somente será visível se habilitado

Por Pesagem Mais Antiga



****

BALANÇA TOLEDO
MGR-4000

RELATÓRIO DE GANHO
DE PESO
Por Pesagem mais antiga

R-006 - Emitido em 10/05/2012

Numero do Lote:	01
Nome:	LOTE 1 - TOLEDO
Data do Lote:	01/01/2011

	Peso (kg)	**Ganho (kg)**
ID: XXX	87936.3	0.789
ID: XXX	4656.6	0.778

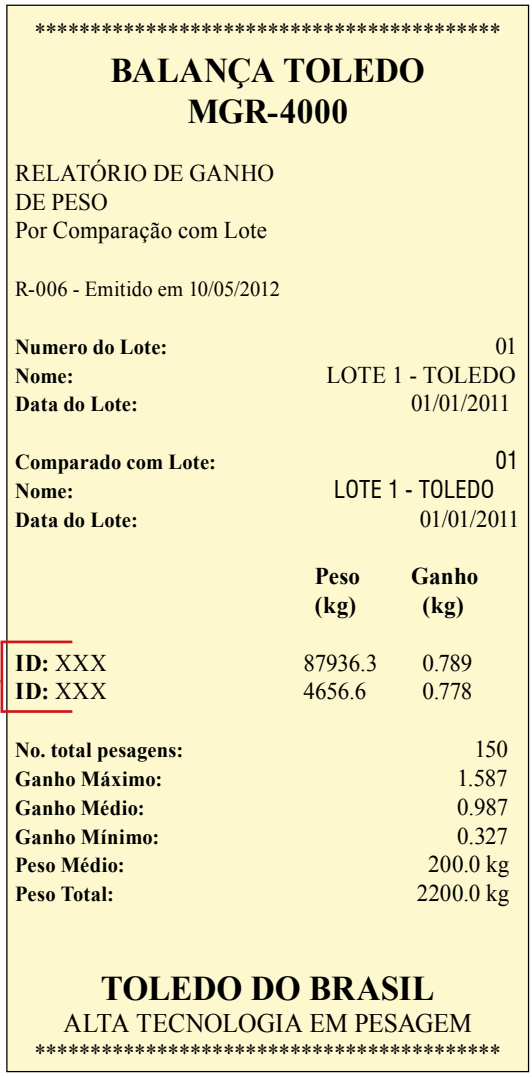
No. total pesagens:	150
Ganho Máximo:	1.587
Ganho Médio:	0.987
Ganho Mínimo:	0.327
Peso Médio:	200.0 kg
Peso Total:	2200.0 kg

TOLEDO DO BRASIL
ALTA TECNOLOGIA EM PESAGEM

****

Somente será visível se habilitado

Por Comparação com Lote



****

BALANÇA TOLEDO
MGR-4000

RELATÓRIO DE GANHO
DE PESO
Por Comparação com Lote

R-006 - Emitido em 10/05/2012

Numero do Lote:	01
Nome:	LOTE 1 - TOLEDO
Data do Lote:	01/01/2011
Comparado com Lote:	01
Nome:	LOTE 1 - TOLEDO
Data do Lote:	01/01/2011

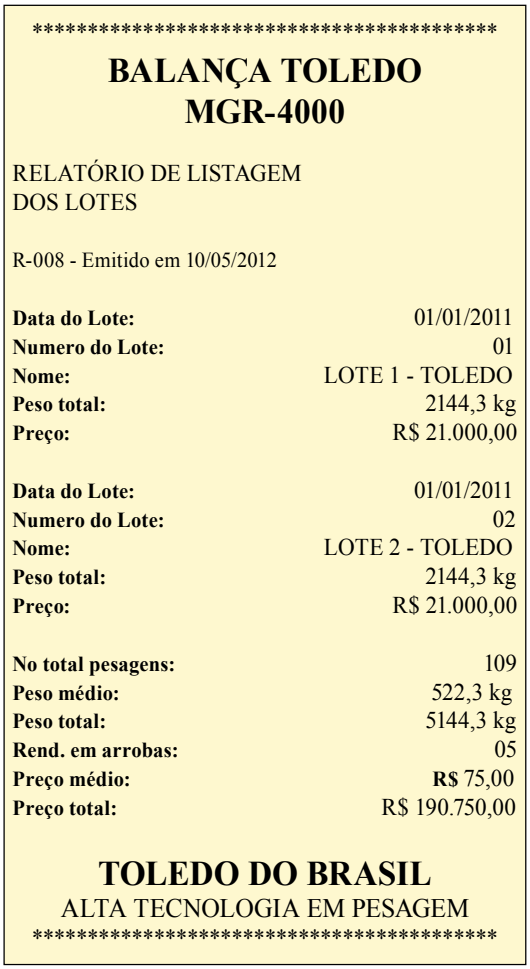
Somente será visível se habilitado

	Peso (kg)	**Ganho (kg)**
ID: XXX	87936.3	0.789
ID: XXX	4656.6	0.778

No. total pesagens:	150
Ganho Máximo:	1.587
Ganho Médio:	0.987
Ganho Mínimo:	0.327
Peso Médio:	200.0 kg
Peso Total:	2200.0 kg

TOLEDO DO BRASIL
ALTA TECNOLOGIA EM PESAGEM
****

Relatório de Listagem dos Lotes



****

BALANÇA TOLEDO
MGR-4000

RELATÓRIO DE LISTAGEM
DOS LOTES

R-008 - Emitido em 10/05/2012

Data do Lote:	01/01/2011
Numero do Lote:	01
Nome:	LOTE 1 - TOLEDO
Peso total:	2144,3 kg
Preço:	R$ 21.000,00
Data do Lote:	01/01/2011
Numero do Lote:	02
Nome:	LOTE 2 - TOLEDO
Peso total:	2144,3 kg
Preço:	R$ 21.000,00
No total pesagens:	109
Peso médio:	522,3 kg
Peso total:	5144,3 kg
Rend. em arrobas:	05
Preço médio:	**R$** 75,00
Preço total:	R$ 190.750,00

TOLEDO DO BRASIL
ALTA TECNOLOGIA EM PESAGEM
****

Relatório de Movimentação dos Animais

****

BALANÇA TOLEDO
MGR-4000

RELATÓRIO DAS
MOVIMENTAÇÕES DE ANIMAIS
ENTRE LOTES

* **ID**	**Lote origem**	**Lote atual**
1	01	02

Data: 01/01/2012

No. de movimentações: 0001

Data: 01/01/2012

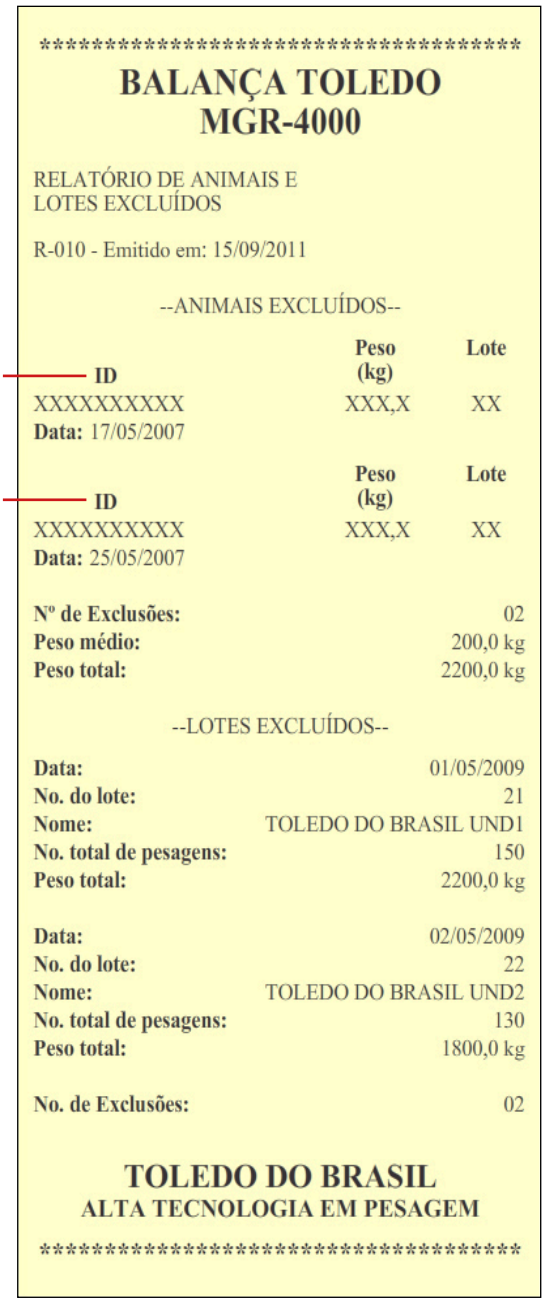
TOLEDO DO BRASIL
ALTA TECNOLOGIA EM PESAGEM
****

NOTA

Esse relatório não contemplará as movimentações feitas através da Apartação ou Direcionamento Automático das Pesagens.

* A identificação também poderá ser exibida em PID ou EID, caso exista.

Relatório dos Animais e Lotes Excluídos



****

BALANÇA TOLEDO
MGR-4000

RELATÓRIO DE ANIMAIS E
LOTES EXCLUÍDOS

R-010 - Emitido em: 15/09/2011

--ANIMAIS EXCLUÍDOS--

* ID	Peso (kg)	Lote
XXXXXXXXXX	XXX,X	XX
Data: 17/05/2007		

* ID	Peso (kg)	Lote
XXXXXXXXXX	XXX,X	XX
Data: 25/05/2007		

Nº de Exclusões: 02
Peso médio: 200,0 kg
Peso total: 2200,0 kg

--LOTES EXCLUÍDOS--

Data: 01/05/2009
No. do lote: 21
Nome: TOLEDO DO BRASIL UND1
No. total de pesagens: 150
Peso total: 2200,0 kg

Data: 02/05/2009
No. do lote: 22
Nome: TOLEDO DO BRASIL UND2
No. total de pesagens: 130
Peso total: 1800,0 kg

No. de Exclusões: 02

TOLEDO DO BRASIL
ALTA TECNOLOGIA EM PESAGEM

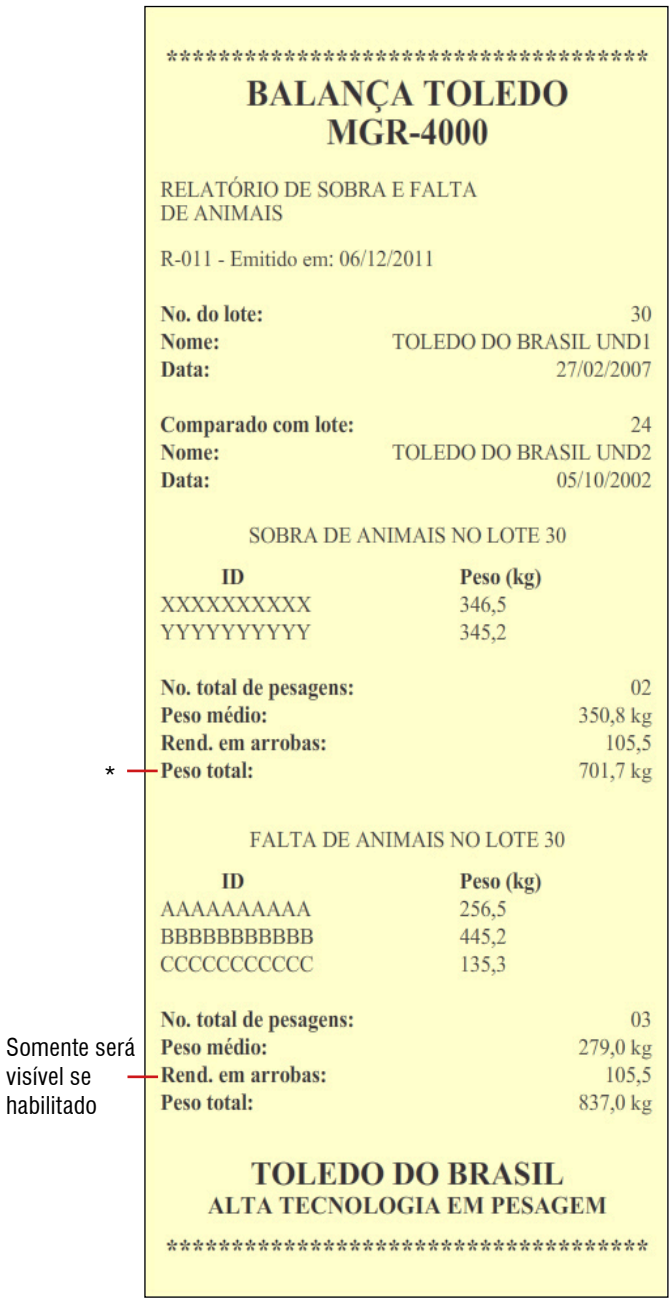
****

NOTA

Armazena os 300 últimos animais.

* A identificação também poderá ser exibida em PID ou EID, caso exista.

Relatório de Sobra e Falta dos Animais



****

BALANÇA TOLEDO
MGR-4000

RELATÓRIO DE SOBRA E FALTA
DE ANIMAIS

R-011 - Emitido em: 06/12/2011

No. do lote: 30
Nome: TOLEDO DO BRASIL UND1
Data: 27/02/2007

Comparado com lote: 24
Nome: TOLEDO DO BRASIL UND2
Data: 05/10/2002

SOBRA DE ANIMAIS NO LOTE 30

ID	Peso (kg)
XXXXXXXXXX	346,5
YYYYYYYYYY	345,2

No. total de pesagens: 02
Peso médio: 350,8 kg
Rend. em arrobas: 105,5
* **Peso total:** 701,7 kg

FALTA DE ANIMAIS NO LOTE 30

ID	Peso (kg)
AAAAAAAAAA	256,5
BBBBBBBBBB	445,2
CCCCCCCCCC	135,3

No. total de pesagens: 03
Peso médio: 279,0 kg
Rend. em arrobas: 105,5
Peso total: 837,0 kg

TOLEDO DO BRASIL
ALTA TECNOLOGIA EM PESAGEM

****

Somente será visível se habilitado

* A identificação também poderá ser exibida em PID ou EID, caso exista.

Relatório de Pesagem em Grupo

Total dos Lotes

****

BALANÇA TOLEDO
MGR-4000

RELATÓRIO DE PESAGEM EM
GRUPO DE TODOS OS LOTES
DO TOTAL E MEDIA DO LOTE

R-012 - Emitido em 14/12/2010

No. total de animais:	505
No. total de pesagens:	150
Peso mínimo:	50,0 kg
Peso médio:	200,0 kg
Peso máximo:	500,0 kg
Peso total:	5.000,0 kg

TOLEDO DO BRASIL
ALTA TECNOLOGIA EM PESAGEM
****

Lote Específico

Somente será visível se habilitado

****

BALANÇA TOLEDO
MGR-4000

RELATÓRIO DE PESAGEM EM
GRUPO DO TOTAL E MEDIA DO LOTE

R-012 - Emitido em 14/12/2010

Número do lote:	21
Nome:	LOTE 1 - TOLEDO
Data do Lote:	01/01/2011
No. total de animais:	505
No. total de pesagens:	150
Peso mínimo:	50,0 kg
Peso médio:	200,0 kg
Peso máximo:	500,0 kg
Peso total:	5.000,0 kg
Rend. em arrobas:	25
Valor médio:	**R$** 30,00
Valor total:	R$ 190.000,00

TOLEDO DO BRASIL
ALTA TECNOLOGIA EM PESAGEM
****

Relatório de Informações do Animal

****

BALANÇA TOLEDO
MGR-4000

- RELATÓRIO DE
INFORMAÇÕES DO ANIMAL

Data: 19/10/2011
Nome: XXX

Categoria: xxx
C. escrotal: xxxxx
Desmama: xxxxxxx
Grau de sangue: xxxxx
Idade: xxxxx

TOLEDO DO BRASIL
ALTA TECNOLOGIA EM PESAGEM
****

Relatório de Medicamentos do Animal

****

BALANÇA TOLEDO
MGR-4000

- RELATÓRIO DE VACINAS
DO ANIMAL

Data: 19/10/2011
Nome: XXX

F. Aftosa: dd/mm/aaaa
Botulismo: dd/mm/aaaa

TOLEDO DO BRASIL
ALTA TECNOLOGIA EM PESAGEM
****

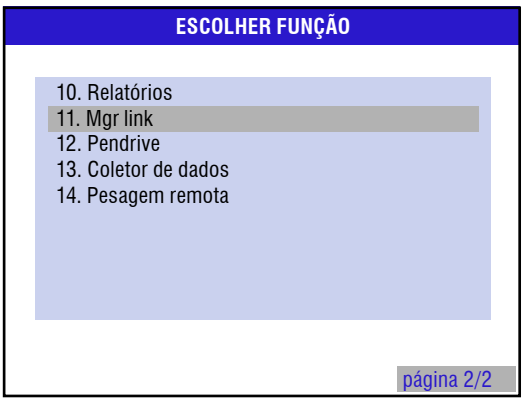
13.26 MGR-Link

Para os criadores que desejam ligar suas balanças aos computadores sugerimos a aquisição de um software chamado MGR Link, que permite o descarregamento “off-line” ou “on-line” dos dados de pesagem do Terminal ao PC (número do animal e seu peso ou de um lote inteiro). Totalmente configurável pelo usuário, este software permite o armazenamento dos dados de diferentes formas: Arquivo TXT, Arquivo XLS do MS-Excel® ou Área de Transferência do Windows®.

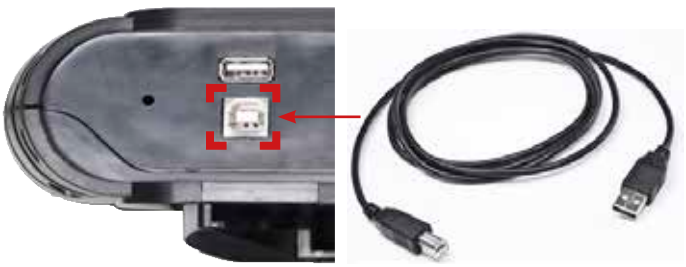
O usuário pode assim conectar sua balança a softwares de gerenciamento de rebanhos ou fazer seu próprio software (reduzindo erros de digitação e tempo).

Para acessar a programação tecle Funções.

Selecione a opção "**Mgr link**" e tecle Entra. Caso deseja retornar ao menu anterior, tecle Retorna. Para abandonar a operação, tecle Sair.



Em seguida, conecte o cabo USB na entrada B do indicador e conecte a outra extremidade ao PC. O MGR Link será o responsável por instalar o driver do dispositivo.



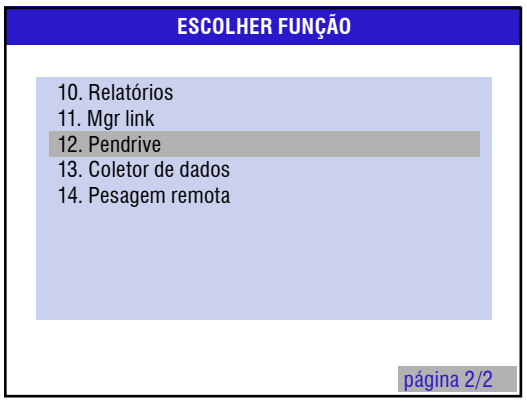
13.27 Pen Drive

Este parâmetro permite "**Exportar**" ou "**Importar Dados**" da memória para uma pendrive.

Utilizando a tecla de navegação

. Selecione "**Pendrive**", em seguida, tecle

para confirmar.

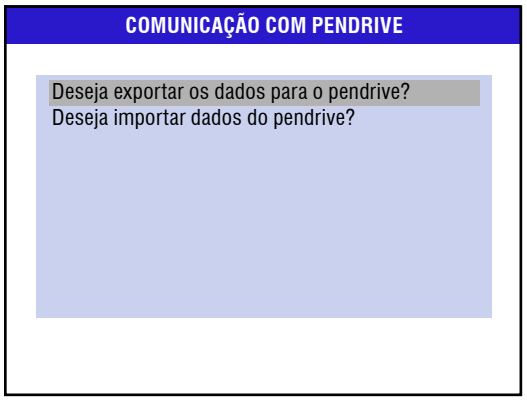


13.27.1 Exportando os Dados de Um Lote Específico

Utilizando a tecla de navegação

. Selecione "**Deseja exportar dados para o pendrive?**", em seguida, tecle

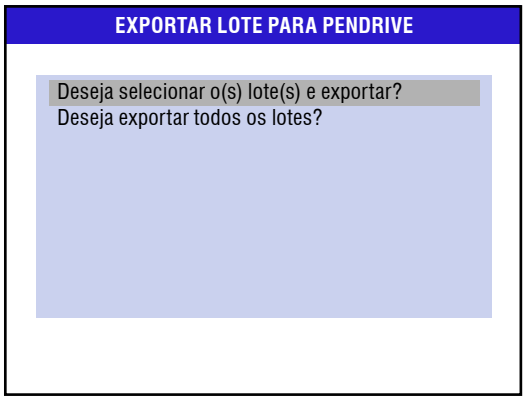
para confirmar.



Utilizando a tecla de navegação

. Selecione "**Deseja selecionar o(s) lote(s) e exportar?**", em seguida, tecle

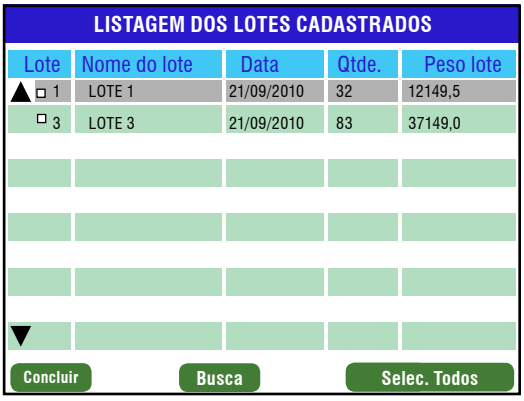
para confirmar.



Utilizando a tecla de navegação

, escolha o lote e tecle

para selecionar.



Teclando **F5** ou **F6** você pode selecionar todos os lotes.

Tecle **F1** para avançar para próxima tela. Você pode também utilizar a tecla **F3** para buscar um determinado lote. Caso deseja retornar ao menu anterior, tecle Retorna.

Coloque o pen drive na entra USB da balança e aguarde.

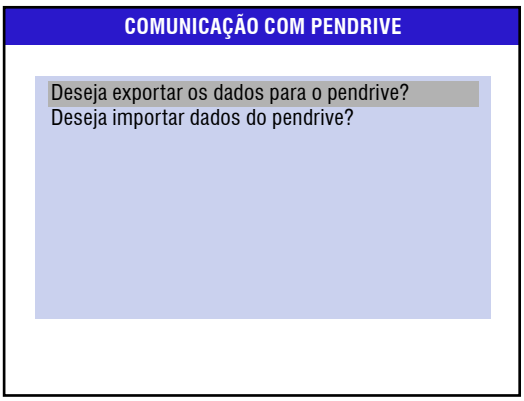
Remova o pen drive e aguarde.

13.27.2 Exportando os Dados de Todos os Lotes

Utilizando a tecla de navegação

. Selecione "**Deseja exportar dados para o pendrive?**", em seguida, tecle

para confirmar.



Utilizando a tecla de navegação

. Selecione "**Deseja exportar todos os lotes?**", em seguida, tecle

para confirmar.

Coloque o pen drive na saída USB. Selecione a opção desejada e tecle

.

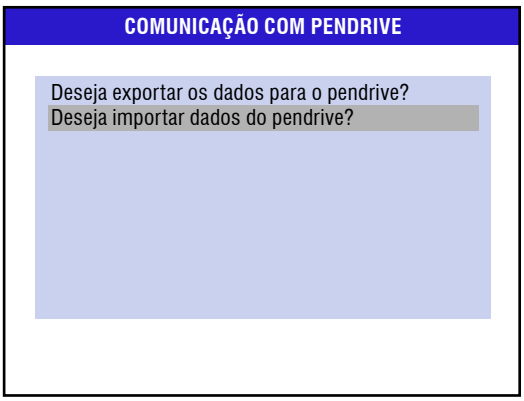
Remova o pen drive e aguarde.

13.27.3 Importando os Dados de Um Lote Específico

Utilizando a tecla de navegação

. Selecione "**Deseja importar dados do pendrive?**", em seguida, tecle

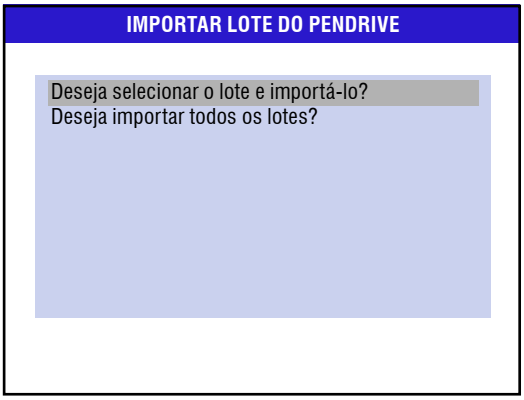
para confirmar.

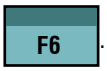


Utilizando a tecla de navegação

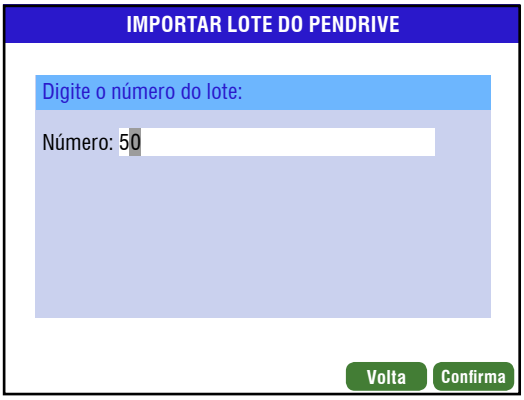
. Selecione "**Deseja selecionar o lote e importá-lo?**", em seguida, tecle

para confirmar.



Entre com o número do lote. Coloque o pendrive, em seguida, tecle 

. Serão exibidas as telas abaixo.

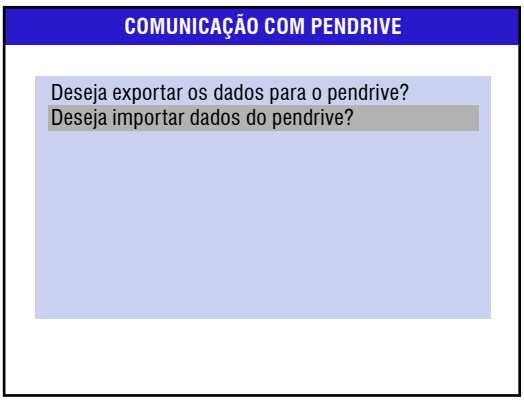


Remova o pen drive e aguarde.

13.27.4 Importando os Dados de Todos os Lotes

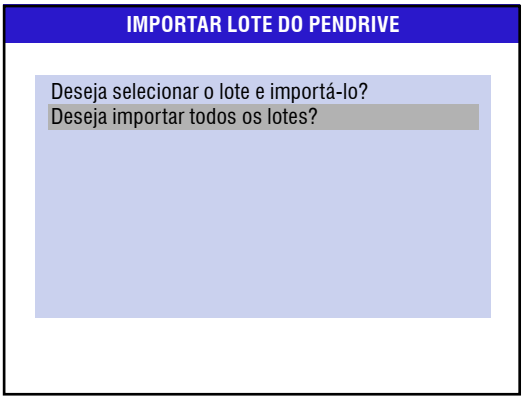
Utilizando a tecla de navegação

. Selecione "**Deseja importar dados do pendrive?**", em seguida, tecle Entra para confirmar.



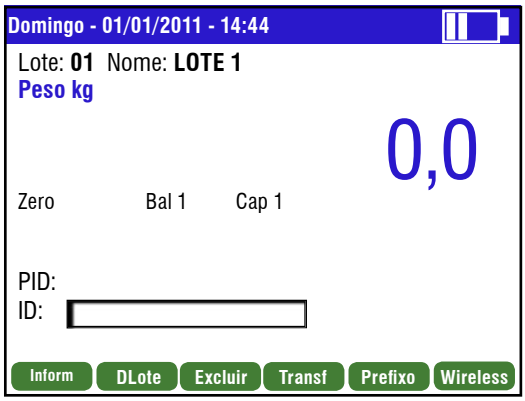
Utilizando a tecla de navegação

. Selecione "**Deseja importar todos os lotes?**", em seguida, tecle Entra para confirmar.



Coloque o pendrive, em seguida, tecle F6. Serão exibidas as telas abaixo.

Remova o pen drive e aguarde.



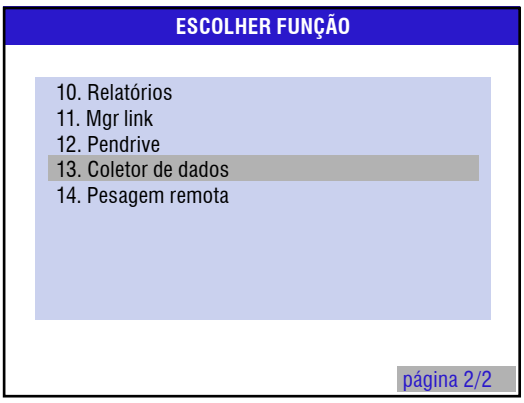
13.28 Coletor de Dados

Este parâmetro permite habilitar ou desabilitar o uso de coletor de dados.

Utilizando a tecla de navegação

. Selecione "**Coletor de dados**", em seguida, tecle

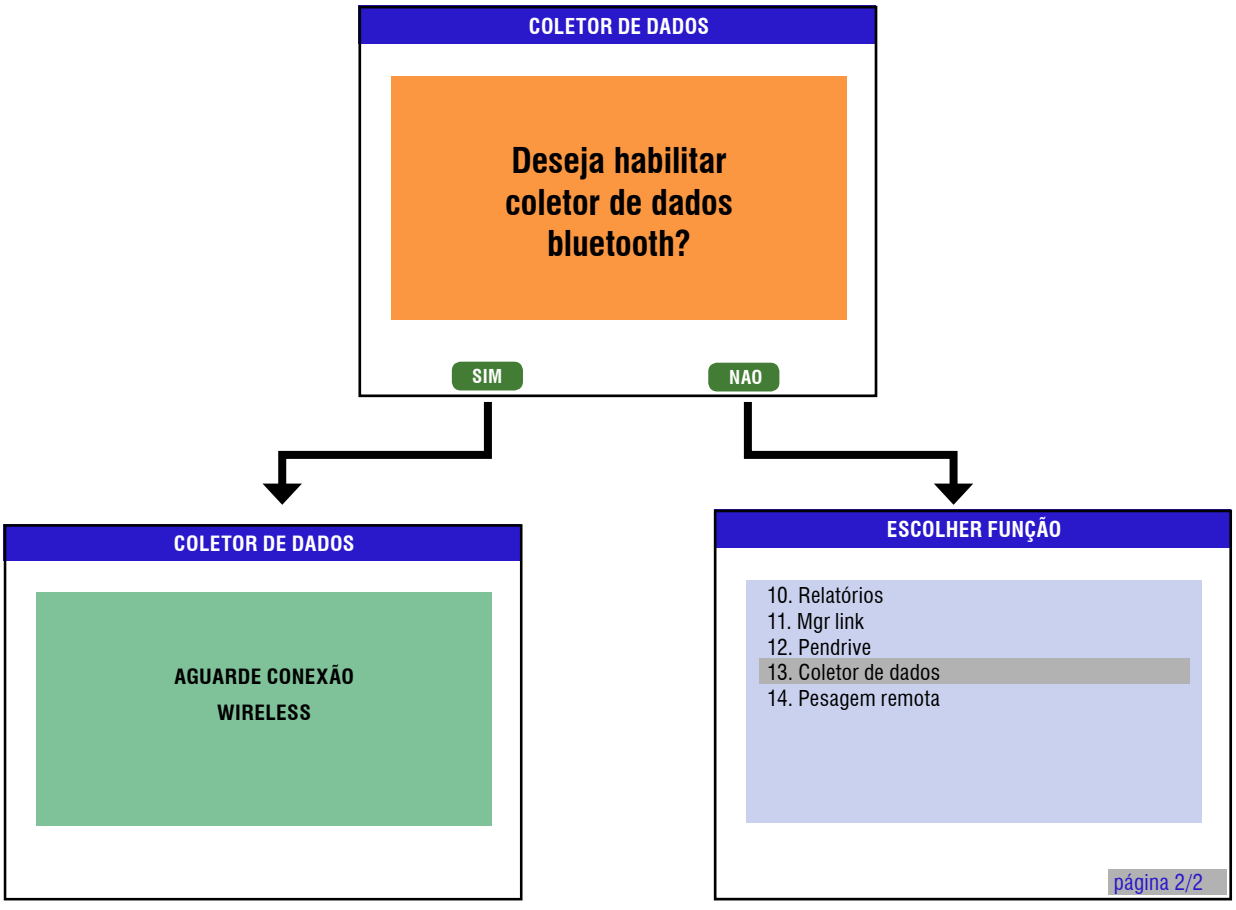
para confirmar.



ⓘ ATENÇÃO

Enquanto o modo de Coletor de Dados estiver habilitado, não é possível comunicar-se via wireless com barras ou impressores.

Tecle **F2** para habilitar transmissão de pesagem online para o coletor ou **F5** para permanecer status atual e retornar ao menu anterior.



Em seguida, deve-se conectar ao indicador utilizando o nome **MGR4000** e PIN igual a **1234**, e comunicar-se com o indicador seguindo o protocolo de coletor de dados.

Tablet com Bluetooth e aplicativo que contenha o protocolo implementado
Smartphone com Bluetooth e aplicativo que contenha o protocolo implementado
Dispositivo Bluetooth que tem o protocolo implementado

ⓘ ATENÇÃO

Somente poderá ser utilizada uma conexão por vez.

Tal protocolo consiste em solicitação/recepção de:

- Pesagens de um determinado lote;
- Solicitação de lista de lotes cadastrados;
- Solicitação da versão do MGR-4000;
- Solicitação de impressão de uma linha (no impressor ligado ao MGR-4000);
- Recepção de pesagens de um determinado lote;
- Recepção da lista de lotes cadastrados e recepção da versão da MGR-4000;
- Recepção da versão do MGR-4000.

Ou seja, o indicador não envia quaisquer dados ao coletor sem solicitação.

Para maiores informações sobre o uso, consulte a Toledo.

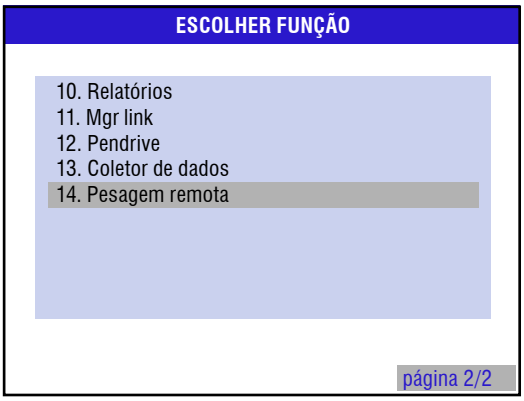
13.29 Pesagem Remota

Este parâmetro permite habilitar a pesagem remota. É possível realizar operações sincronizadas com o software MGR-Link 4. As operações realizadas são: "**Solicitar pesagens pelo MGRLink 4**" e "**Inserir informações aos animais pesados (MGRLink 4)**".

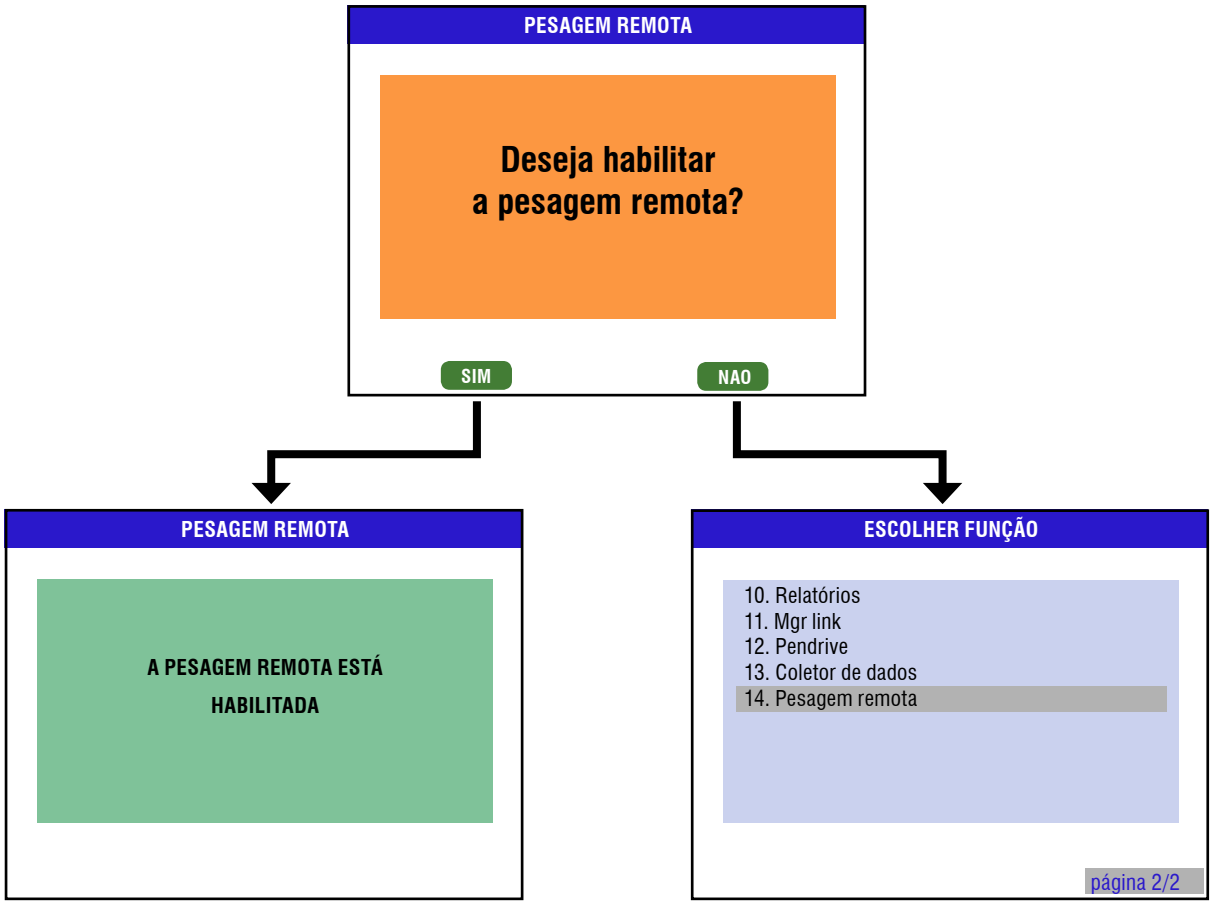
Utilizando a tecla de navegação

. Selecione "**Pesagem remota**", em seguida, tecle

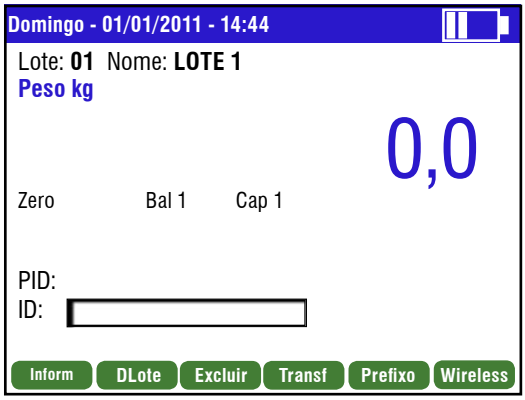
para confirmar.



Será exibida a tela abaixo. Tecle **F2** para confirmar a alteração de status ou **F5** para permanecer status atual.



Tecle Sair .



Em seguida, conecte o cabo USB Host a entrada USB tipo B do Módulo MGR-4000 e realize a sincronização com o MGRlink4.

14 Indicadores Luminosos

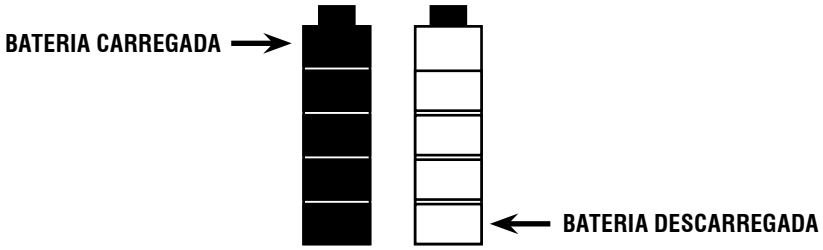
LED “Peso registrado”, quando o mesmo estiver aceso significará que o peso foi registrado.

14.1 Sinalizador de Carga da Bateria

Após certo tempo de uso com a balança desconectada da rede elétrica, a bateria interna descarregará, o sinalizador de bateria monitora o descarregamento e o carregamento da mesma.

14.2 Indicador de Bateria com Carga ou sem Carga

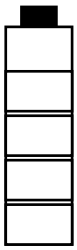
Indica o nível de carga da bateria. Quando a bateria estiver com pouca carga o sinalizador de bateria estará sem nenhum nível de carga.



14.3 Indicador Sonoro de Bateria sem Carga

No instante que estiverem esgotados todos os níveis de bateria, a balança emitirá um som pausado até desligar automaticamente.

14.4 Indicador Bateria Fraca



Sempre que a balança estiver conectada à rede elétrica, o sinalizador estará indicando uma carga crescente passando por todos os níveis, repetindo infinitamente este ciclo.

15 Bateria

Carregada, permite o uso da balança desconectada da rede elétrica. A bateria recarrega-se automaticamente sempre que a balança for conectada à rede elétrica.

ATENÇÃO

No momento do descarte da(s) bateria(s) utilizada(s) no(s) equipamento(s) fabricado(s) e/ou fornecido(s) pela Toledo do Brasil, a(s) mesma(s) deverá(ão) ser devolvida(s) à Toledo do Brasil ou ao(s) seu(s) representante(s), de acordo com a resolução CONAMA nº401 de 05/11/2008.

Riscos à Saúde: O contato com os elementos químicos internos da bateria pode causar severos danos à saúde humana.

Riscos ao Meio Ambiente: A destinação final inadequada pode poluir o solo e lençóis freáticos.

ATENÇÃO: Não abrir, desmontar ou utilizar fora do produto Toledo.
Composição Básica: Chumbo, ácido sulfúrico e polipropileno.

Maiores informações por e-mail: ind@toledobrasil.com.br

15.1 Tipos de Bateria Utilizada

A balança é alimentada por uma bateria Recarregável de Chumbo-Ácido Selada (SLA) de 7,2 Vcc/2,2 A.
Algumas características deste tipo de bateria são:

- Não necessita de manutenção (monitoração do nível do eletrólito e preenchimento);
- Não emite gases tóxicos e não vaza em operação normal;
- Opera em qualquer posição;
- É compacta;
- Tem vida cíclica variando entre 100 e 1000 ciclos (carga-descarga);
- Não possui Efeito Memória (Efeito Memória quer dizer que a bateria indica falsamente estar carregada).

O sinalizador de bateria monitora o descarregamento e o carregamento da mesma. Indica a carga restante, se a balança não estiver ligada à rede elétrica, ou a recarga da bateria, se a balança estiver ligada à rede elétrica.
Quando a bateria estiver com pouca carga o sinalizador de bateria estará sem nenhum nível de carga.

15.2 Autonomia e Tempo de Recarga da Bateria Interna

Autonomia: **14 horas** com uso das barras via cabo;
18 horas com comunicação das barras via Wireless (versão digital);
3 horas para a bateria da Impressora.

Tempo de Recarga: **12 horas** para o Terminal;
5 horas para o Transmissor Wireless (versão digital);
3 horas para a bateria da Impressora.

ATENÇÃO

Após o uso recarregar a bateria por um período mínimo de 5 horas.
Se a bateria não for utilizada por um período maior do que 30 dias, deve se recarregar por um período mínimo de 5 horas, quanto for utilizá-la.
Passado mais do que 30 dias sem carga, a bateria terá sua vida útil reduzida.

15.3 Bateria Externa

ⓘ ATENÇÃO

Antes de ligar a sua balança MGR-4000 em uma bateria de um trator, caminhão ou automóvel siga as seguintes orientações:

1) Nunca ligue as garras do cabo de bateria externa no momento da partida, pois no momento da partida, a corrente elétrica que circula na bateria do veículo é elevada, com isso, ocasionará a queima imediata da balança.

2) Desligue a balança utilizando a tecla Liga/Desliga.

3) Conecte o cabo da bateria externa na balança MGR-4000.

4) Se optar em utilizar sua MGR-4000 com o veículo ligado, dê a partida no veículo. Espere o veículo entrar em funcionamento.

5) Conecte a garra negativo no polo negativo da bateria, em seguida, conecte a garra positivo no pólo positivo da bateria.

6) Ligue a balança através da tecla Liga/Desliga.

7) Sua balança está pronta para o uso.

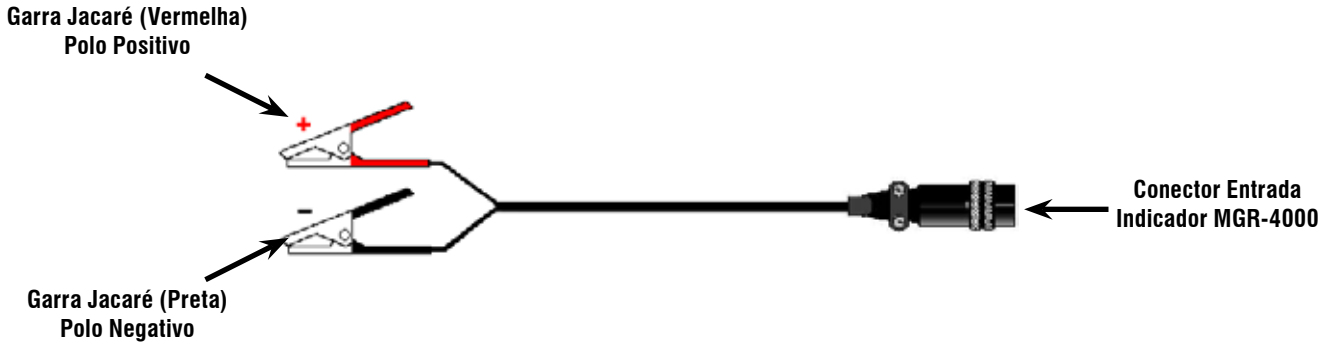
8) Se optar em utilizar sua MGR-4000 com o veículo desligado, fica proibido dar a partida no veículo com a balança em funcionamento, mesmo se a balança estiver desligada, pois os cabo da bateria externa permaneceram conectados na balança e na bateria. Se for necessário dar a partida no veículo, desligue a balança através da tecla Liga/Desliga, em seguida, desligue a garra negativo, em seguida, a garra positivo. Dê a partida no veículo. Espere o veículo entrar em funcionamento.

9) Conecte a garra negativo no polo negativo da bateria, em seguida, conecte a garra positivo no polo positivo da bateria.

10) Ligue a balança através da tecla Liga/Desliga.

11) Sua balança está pronta para o uso.

Cabo de Interligação MGR-4000, Bateria Externa



ⓘ ATENÇÃO

O uso de bateria externa não recarrega a bateria interna;
O uso de bateria externa causa o seu descarregamento. Portanto, cuidado ao usar totalmente a bateria de um trator ou de outro veículo, pois você poderá ficar à pé;
A autonomia da bateria externa depende do tipo de operação executada na balança (com impressão consome muito mais) e do estado de carga da bateria.

15.4 Bateria Automotiva Recomendada

- Automotiva;
- 12 V;
- 42 A/h.

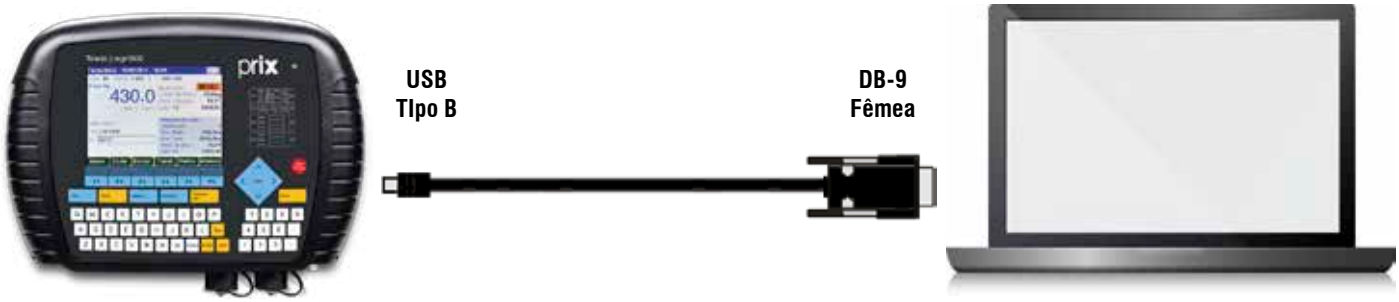
16 Interligação MGR-4000/PC

A balança MGR-4000 pode ser interligada com microcomputadores.

16.1 Protocolo de Comunicação

MGR-4000/PC

- Velocidade: 9600 Bauds;
- Bits de Dados: 8;
- Stop Bits: 1;
- Paridade: Nenhuma.



17 Teclado Externo

Alternativamente ao teclado da balança, é possível utilizar um Teclado externo via USB para inserção de dados.
Para utilizá-lo, é necessário apenas que ele seja conectado à porta USB da balança.

Teclado Externo - USB
(Não incluso no fornecimento)

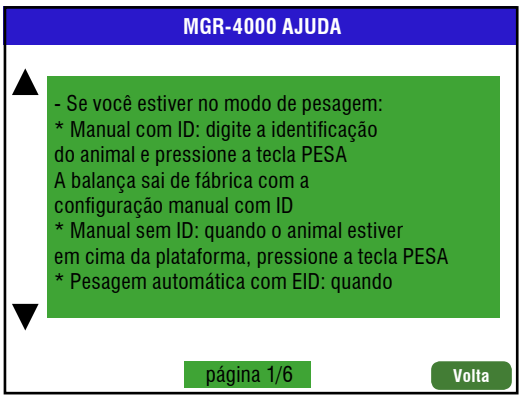
Relação de Teclas	
MGR-4000	**Teclado USB**
F1	F1
F2	F2
F3	F3
F4	F4
F5	F5
F6	F6
Sair	Esc
Ajuda	F12
Retorna	Backspace
Entra	Enter
Funções	F7
Cadastrar Lote	F8
Pesa	F9
Limpa	Delete
Tara	F10
Zero	F11
Teclas Alfanuméricas	Igual ao Teclado
Liga/Desliga	Não existe

18 Menu Ajuda

18.1 Ajuda Ajuda

A balança possui a função AJUDA para propiciar aos usuários uma breve consulta sobre o funcionamento dos demais recursos disponíveis.

Para usar esta função, tecle Ajuda. O display exibirá uma breve descrição da função em curso.


MGR-4000 AJUDA
- Se você estiver no modo de pesagem:
* Manual com ID: digite a identificação
do animal e pressione a tecla PESA
A balança sai de fábrica com a
configuração manual com ID
* Manual sem ID: quando o animal estiver
em cima da plataforma, pressione a tecla PESA
* Pesagem automática com EID: quando
página 1/6
Volta

Para retornar ao modo de pesagem, tecle F2 ou Retorna.

19 Periféricos

19.1 Concentrador Wireless

As barras, conectadas a uma caixa através de cabos, se comunicam com o indicador via wireless com alcance de até 100 metros.

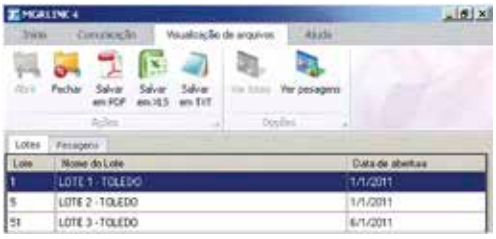
- Saída RS-485: 2 saídas para comunicação com as barras de pesagem;
- 1 (uma) entrada de alimentação (carregador);
- Transmissão dos sinais das células de carga digital através da comunicação sem fio;
- Grau de proteção: IP65;
- 3 (três) LED´s na tampa do gabinete para indicar a carga da bateria;
- 1 (um) LED na tampa do gabinete para indicar a conexão da alimentação externa;
- 2 (dois) botões: Liga e Desliga;

19.2 Impressora Térmica

Permite a impressão de relatório no curral

- Tipo: Térmica;
- Modelos:
  - FTP-628WSL 110#20 (110/240 Vac) (Serial + Wireless);
  - FTP-628WSL 120#20 (110/240 Vac) (Somente serial).
- Dimensões (L x A x P): 84,5 x 136,5 x 43,5 mm;
- Grau de Proteção: IP54;
- Largura do papel contínuo: 55 mm;
- Interface de comunicação com a MGR-4000: RS-232C (standard) ou Wireless(opcional);
- Consumo: Imprimindo: ~2 A; Standby: ~50 mA; Comunicando ~150 mA.
- Item (standard/opcional): RS-232C standard e Wireless opcional.

19.3 MGR-Link



MGR-LINK (Software de comunicação entre Balança e Computador)O MGR-Link é um pacote (opcional) que fornece ao pecuarista diversas opções de rastreabilidade e gerenciamento do rebanho.

Com ele é possível verificar o lote atual e/ou restaurar um antigo, armazenar dados como o peso e suas variações além de ser possível exportá-los em diversas extensões, facilitando o uso desses dados em outros terminais.

Essa comunicação pode ser feita através de cabos ligados diretamente no computador ou pen drive. O MGR-Link ainda possui comunicação com diversos softwares do mercado.

20 Antes de Chamar a Assistência Técnica Toledo

A Toledo despende anualmente no aprimoramento técnico de centenas de profissionais mais de 40.000 horas-homem e, por isso, garante a execução de serviços dentro de rigorosos padrões de qualidade. Um simples chamado e o Técnico especializado estará em seu estabelecimento, resolvendo problemas de pesagem, auxiliando, orientando, consertando ou aferindo e calibrando sua balança. Mas, antes de fazer contato com eles, e evitar que sua balança fique fora de operação, verifique se você mesmo pode resolver o problema, com uma simples consulta na tabela abaixo.

Sintoma	Causa Provável	Possível Solução
Balança não liga	Plugue do cabo de alimentação desligado.	Conecte o plugue na tomada.
	Falta de energia elétrica.	Verifique chaves/disjuntores.
	Mau contato na tomada.	Normalize o problema da tomada.
	Cabo de alimentação rompido.	Chame a Assistência Técnica Toledo.
Indicação instável	Rede elétrica oscilando ou não atendendo às especificações requeridas para a alimentação da balança.	Verifique e providencie o conserto de sua rede elétrica. Em casos extremos, utilize um estabilizador de tensão.
	Parafusos de fixação do Brete desapertados	Verifique o aperto dos parafusos

Persistindo o problema, releia o manual e caso necessite de auxílio comunique-se com a nossa Filial mais próxima de seu estabelecimento.

21 Pesos Padrão

A Toledo utiliza na aferição e calibração de balanças pesos padrão rigorosamente aferidos pelo IPEM-SP e homologados pelo INMETRO (Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade). Para esses serviços, as filiais Toledo estão equipadas com pesos padrão em quantidade adequada para a aferição de balanças de qualquer capacidade.

Necessitando, dispomos para venda ou aluguel, através de nossa Assistência Técnica, de pesos padrão em diversas capacidades (1 mg a 500 kg), e quantidade para que você mesmo possa garantir a fidelidade das pesagens em sua balança.

22 Calibrações Periódicas

Todo equipamento de pesagem, independentemente da tecnologia aplicada em sua confecção, sofre desgaste com o uso e requer calibrações periódicas para que se tenha certeza de sua exatidão.

Calibração é o ato de se colocar um peso padrão conhecido no prato ou plataforma da balança e verificar se a leitura do instrumento é, de fato, muito próxima ao valor do peso aplicado.

O erro permissível depende do tipo de metrologia que sua empresa ou organização adota:

Metrologia Legal – Baseada na Lei da balança (Portaria 236 de 1994),

Ou

Metrologia Científica – Baseada no máximo erro adotado como aceitável no processo. Este erro é estabelecido por procedimentos internos da organização, que são levantados por meio de cálculos estatísticos e análises ao longo de um determinado tempo de pesquisa.

Um equipamento de pesagem que perdeu sua exatidão pode trazer como consequência de suas leituras errôneas, prejuízos diversos, como por exemplo:

- Perda de capital, embalando-se quantidades a mais,
- Retrabalhos diversos, como lotes reprovados pelo controle de qualidade,
- Clientes insatisfeitos
- Falta de padronização do produto final.

E também perda de credibilidade e prestígio da marca, quando eventualmente os produtos com problemas são lançados no mercado e sofrem autuações dos órgãos fiscalizadores em eventuais blitz, expondo os produtos até mesmo nos canais de comunicação de massa, por exemplo, rádio e TV.

Não existe outra forma de se comprovar a exatidão de um equipamento de pesagem se não calibrando-o com pesos padrão.

Desta forma, listamos abaixo os pesos padrão recomendados para este produto.

Nossa recomendação é baseada na Portaria 236/94 e contempla cinco (5) pontos de verificação de forma a garantir que se comprove a linearidade da balança em toda a sua faixa de pesagem. Entretanto, isso não é uma regra, podendo o próprio cliente estipular os pontos de verificação que melhor atendam às suas necessidades.

Assim sendo, abaixo estão os pontos de verificação recomendados para este equipamento:

Balança de 500 kg x 500 g: 10 kg, 250 kg e 500 kg

Balança de 2.000 kg x 1.000 g: 20 kg, 500 kg, 1000 kg e 2000 kg.

Balança de 3.000 kg x 2.000 g: 40 kg, 1000 kg, 1500 kg e 3000 kg.

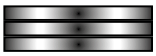
A seguir, temos os pesos e massas padrão Toledo que recomendamos para realizar esta verificação com seus respectivos códigos:

Obs.: As quantidades devem ser estipuladas pelo cliente para contemplar os pontos desejados.

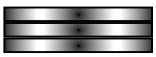
Capacidade de 500 kg x 500 g

QTDE	CÓDIGO TOLEDO	DESCRIÇÃO	FORMATO
MASSA PADRÃO - FERRO FUNDIDO COM CERTIFICADO RBC			
1	8002537	Peso Padrão 10 kg	Botão
1	6057816	Massa Padrão Carrinho 20 kg	
24	6053568	Massa Padrão 20 kg	Placa

Capacidade de 2000 kg x 1 kg

QTDE	CÓDIGO TOLEDO	DESCRIÇÃO	FORMATO
MASSA PADRÃO - FERRO FUNDIDO COM CERTIFICADO RBC			
1	8002536	Peso Padrão 20 kg	Botão
1	6057816	Massa Padrão Carrinho 20 kg	
99	6053568	Massa Padrão 20 kg	 Placa

Capacidade de 3000 kg x 2 kg

QTDE	CÓDIGO TOLEDO	DESCRIÇÃO	FORMATO
MASSA PADRÃO - FERRO FUNDIDO COM CERTIFICADO RBC			
2	8002536	Peso Padrão 20 kg	Botão
1	6057816	Massa Padrão Carrinho 20 kg	
149	6053568	Massa Padrão 20 kg	 Placa

Se desejar verificar o seu equipamento em outros pontos que não os especificados aqui, entre em contato com a Filial Toledo mais próxima, ou com o vendedor de sua região. Teremos o maior prazer em atendê-lo e também em esclarecê-lo sobre eventuais dúvidas no processo de calibração.

Os Peso e Massas padrão Toledo são fabricados para atender às exigências mais severas quanto à precisão e aparência utilizando os mais modernos recursos de processamento de metais existentes no país. A Toledo dispõe de laboratório de massa acreditado na RBC (Rede Brasileira de Calibração) estando habilitado para calibração e ajuste de pesos e massas padrão de 1 mg até 2000 kg, sendo que todos os nossos pesos são fornecidos com Certificado de Calibração RBC.

23 Peças Originais Recomendadas

Relacionamos algumas peças que julgamos essenciais ter em estoque, para garantir um atendimento imediato e minimizar as horas paradas de seu indicador, em caso de defeitos.

Não é obrigatória a aquisição de todas as peças aqui relacionadas.

Caso seja de seu interesse, solicite da Toledo o Catálogo de Peças para a correta identificação de outras peças aqui não relacionadas, permitindo assim um fornecimento rápido e correto.

QTDE	CÓDIGO TOLEDO	DESCRIÇÃO
1	6206673	PCI Principal
1	5001928	Fonte
1	6206683	Teclado, Painel
1	3402180	Bateria Interna

24 Substituindo a Bateria na Impressora

1) Abra o compartimento da bateria apertando a trava da tampa.

2) Puxe a trava da bateria.

3) Retire a bateria velha e coloque a bateria nova no compartimento de bateria, observado a polaridade da bateria.

DETALHE DA POLARIDADE

4) Feche a trava da bateria.

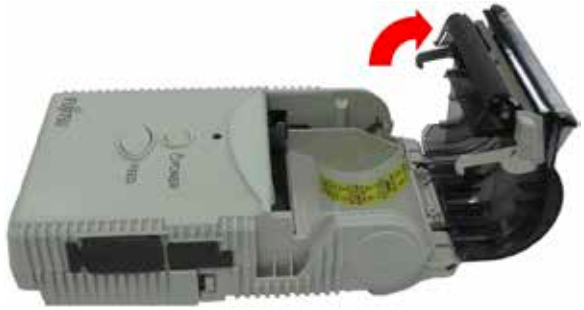
5) Feche a tampa do compartimento de bateria.

ⓘ ATENÇÃO
Leia atentamente as regras de descarte de baterias no capítulo 15.

25 Substituindo a Bobina de Papel Térmico

1) Para inserir ou substituir uma bobina de papel térmico, levante a alavanca de abertura do compartimento de papel.

2) Levante a tampa do compartimento do papel.

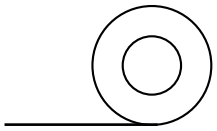


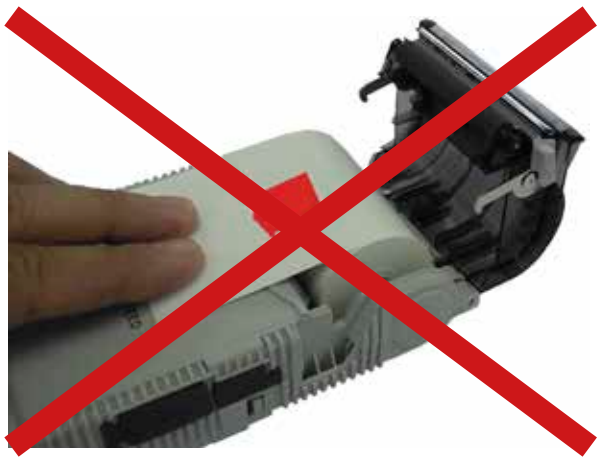
3) Verifique o lado correto da bobina de papel.

Fluxo do Papel

ERRADO

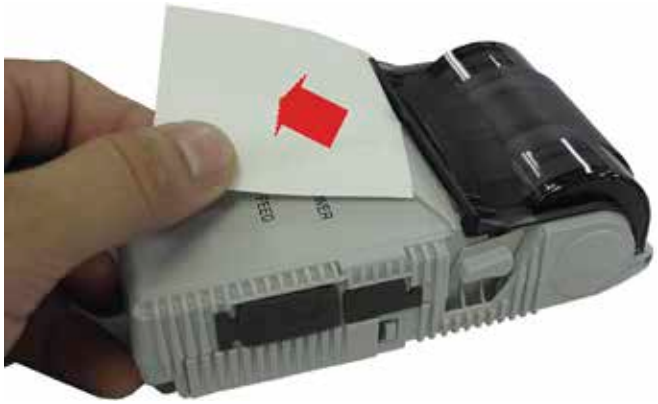
CORRETO





4) Abaixe a tampa do compartimento da bobina de papel.

5) Retire o excesso de papel, se necessário.



26 Limpeza da Cabeça Impressora

Caso a impressora venha apresentar falhas de impressão, será necessário a limpeza do cabeçote de impressão.

Para limpar o cabeçote, desligue sua impressora através do botão POWER.

Utilize a caneta para limpeza da cabeça térmica.

Passe a caneta com cuidado no cabeçote.

Após a limpeza, faça um teste de impressão e verifique se o problema foi resolvido, caso contrário, entre em contato com a assistência técnica da Toledo.

27 Teste da Cabeça Impressora

A impressora possui o recurso de teste de cabeça térmica.

Para imprimir o teste da cabeça térmica, mantenha as teclas **POWER** e **FEED** pressionada.

628A4 Ver 1.04
Printer ID : 01
PrinterSUM : B44DDFEC
Power OFF : 30 min
Power Down : 1.0 sec
HD VOLT: 3.8 V HD TEMP: 24°C
INTERFACE : IrDA
HAND SHAKE : Non process

28 Especificações Técnicas

28.1 Indicador de Pesagem

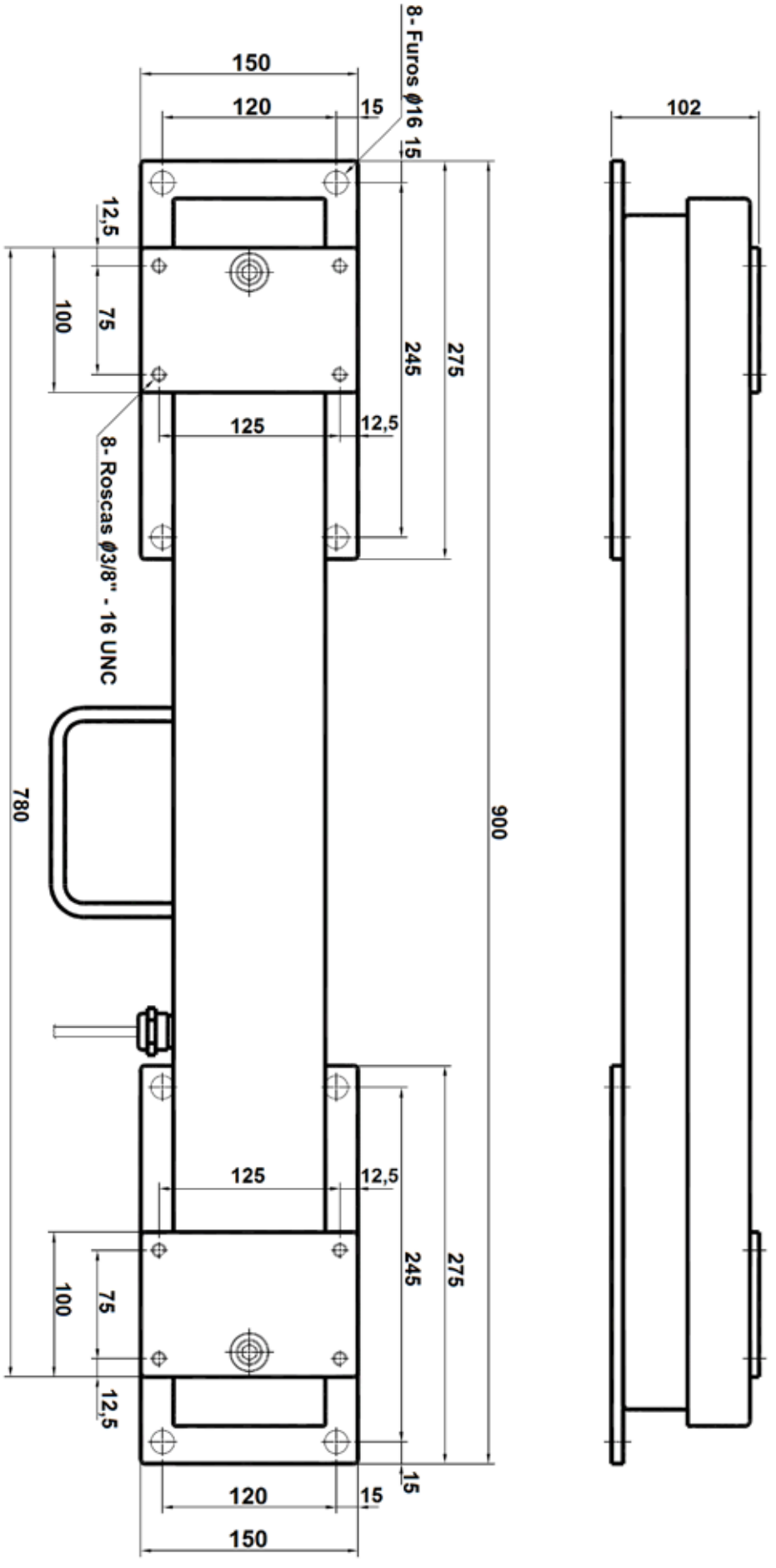
Material

- Plástico ABS;
- Cor: Preto;
- Dimensões (L x A x P): 320 x 228,5 x 73 mm.

28.2 Barras de Pesagem

Material

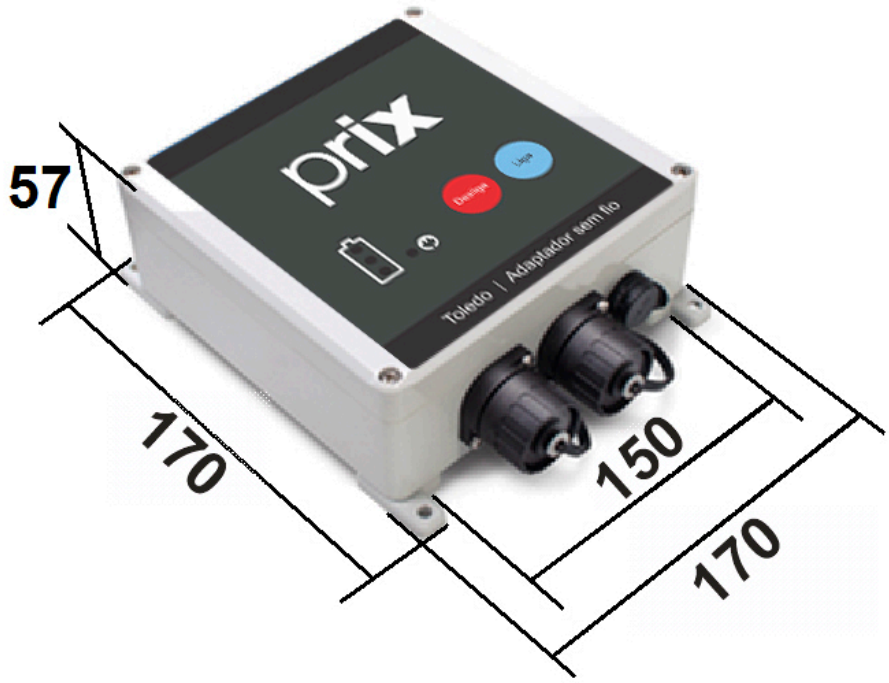
- Material das Barras: Aço inox AISI 304;
- Acabamento: Escovado;
- Dimensões (A x L x C): 102 x 150 x 900 mm;
- Cada barra será composta por duas células de carga digitais;
- Comunicação com indicador: RS-485 (standard) ou Wireless (opcional);
- Transporte das barras: A alça de cada barra servirá para o transporte.


8- Furos ø16
150
120
15
15
12,5
100
75
245
275
125
12,5
8- Roscas ø3/8" - 16 UNC
780
900
125
12,5
100
75
245
275
12,5
120
15
15
150
102

28.3 Transmissor Wireless

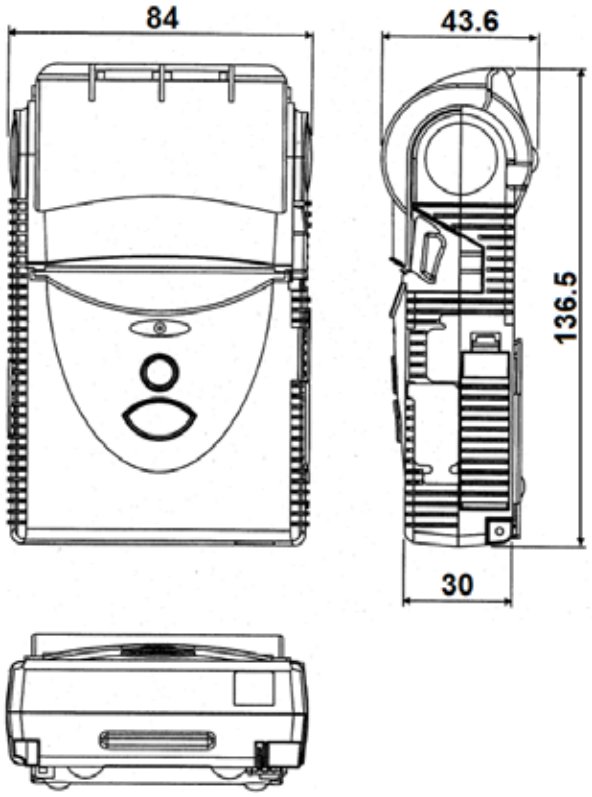
Material

- Material das Barras: Policarbonato;
- Cor: Cinza claro;
- Modelo: EM 218 FLP;
- Dimensões (L x C x P): 150 x 150 x 57 mm;
- Grau de Proteção: IP-65.

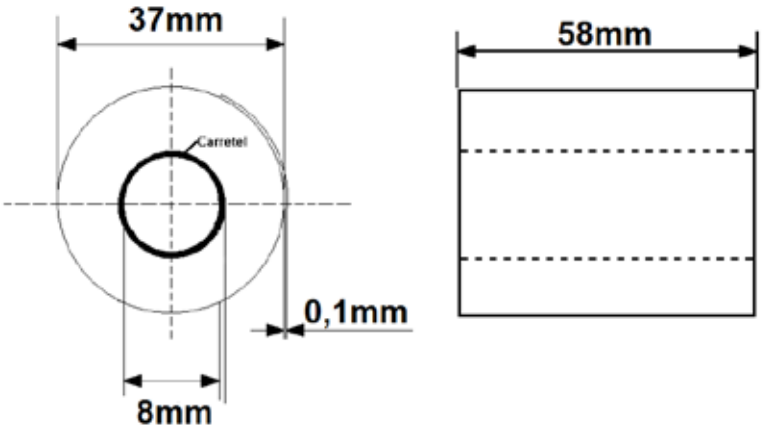


28.4 Impressora Térmica

- Fácil colocação de papel;
- 3.7 V Lithion bateria;
- Adaptador 120 ou 240 Vca;
- Queda resistente (1,5 metros);
- Resistente à água;
- Ciclo de carga 3 horas;
- Grau de proteção.



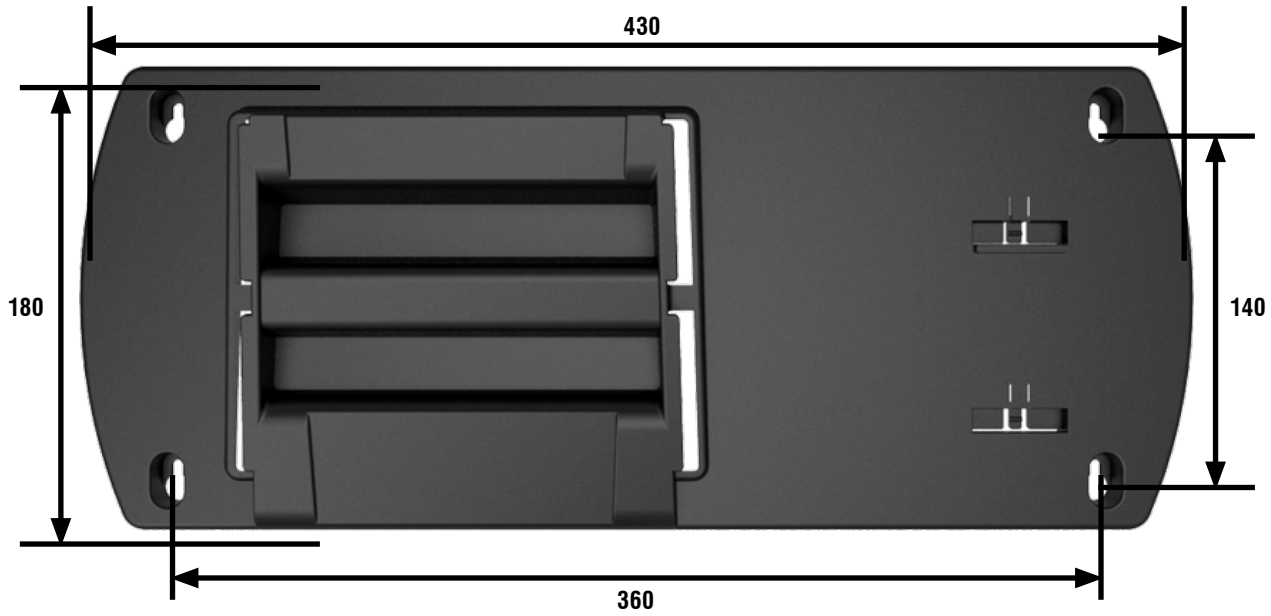
Dimensões da Bobina de Papel Térmico



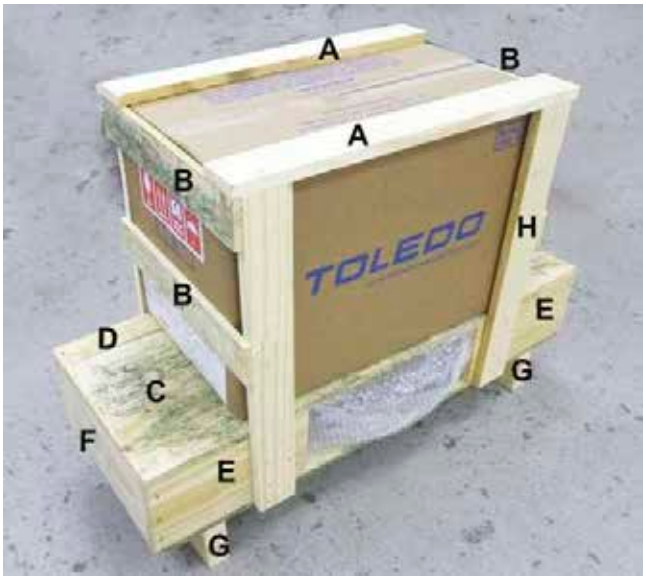
Comprimento do papel - 10m

28.5 Suporte Mesa/Parede

- Material: Plástico injetado ABS;
- Cor: Preto.



28.6 Dimensões - Embalagem



LADO	DIMENSÃO
A	600
B	405
C	950
D	950
E	280
F	320
G	360
H	570

28.7 Peso do Produto

- Peso Bruto: 58 kg;
- Peso Líquido: 43 kg.

28.8 Características Metrológicas

Ensaios de Compatibilidade Eletromagnética

Aprovado conforme as normas:

- IEC 801-2: ESD (Descargas eletrostáticas)
- IEC 801-4: Burst / EFT (Transientes elétricos);
- IEC 61000-4-3: Imunidade Radiada (Susceptibilidade).

Climático

- Aprovado conforme Portaria INMETRO 236 / 94.
- Temperatura de operação: -10 a +40 °C;
- Umidade: 10 a 95 % sem condensação.

Metrológico

- Aprovado conforme a Portaria INMETRO 236 / 94.

29 Certificado de Garantia

CERTIFICADO DE GARANTIA

A TOLEDO DO BRASIL INDÚSTRIA DE BALANÇAS LTDA. garante seus produtos contra defeitos de fabricação (material e mão-de-obra), pelo período de 12 meses contados da data de emissão da nota fiscal, exceto para a bateria e estrutura do carrinho, cujo período é de 6 meses contados a partir da data de emissão da nota fiscal, desde que tenham sido corretamente operados e mantidos de acordo com suas especificações.
Caso ocorra defeito de fabricação durante o período de garantia, a responsabilidade da Toledo será limitada ao fornecimento gratuito do material e do tempo do técnico aplicado no serviço para colocação do produto em operação, desde que o Cliente envie o equipamento à Toledo ou pague as horas gastas pelo técnico durante a viagem, bem como as despesas de refeição, estada, quilometragem e pedágio e ainda as despesas de transporte de peças e pesos-padrão, acrescidas dos impostos e taxa de administração.
No caso de produtos fabricados por terceiros e revendidos pela Toledo (PCs, Scanners, Impressoras, CLPs, Etiquetadores e outros), será repassada ao Cliente a garantia do fabricante, cuja data base será a data da fatura para a Toledo.
A garantia não cobre peças de desgaste normal.
Se o Cliente solicitar a execução de serviços, no período de garantia, fora do horário normal de trabalho da Toledo, será cobrada a taxa de serviço extraordinário
Não estão incluídas na garantia eventuais visitas solicitadas para limpeza ou ajuste do produto, devido ao desgaste decorrente do uso normal.
A garantia perderá a validade se o produto for operado acima da capacidade máxima de carga estabelecida ou sofrer defeitos oriundos de maus-tratos, acidentes, descuidos, variações na alimentação elétrica, descargas atmosféricas, interferência de pessoas não autorizadas, usado de forma inadequada ou se o cliente fizer a instalação de equipamentos instaláveis pela Toledo.
A garantia somente será válida se os ajustes finais, testes e partida do equipamento, quando aplicáveis, tiverem sido supervisionados e aprovados pela Toledo.
As peças e acessórios substituídos em garantia serão de propriedade da Toledo.

30 Suporte para Certificação de Sistemas de Gestão

A Toledo do Brasil é a líder no mercado nacional de soluções em pesagem e gerenciamento.

O alto padrão de qualidade de seus produtos e serviços é garantido pelo investimento contínuo em projeto e desenvolvimento, produção, atendimento e suporte técnico, para suprir as mais variadas necessidades dos clientes.

Os Programas de Manutenção e Conformidade fornecidos pela Toledo do Brasil fazem com que os mais variados tipos de soluções utilizadas nos processos de pesagem de sua empresa atendam às normas de gestão e à legislação metrológica brasileira.
Todo o trabalho de verificação, ajustes e calibração de balanças está documentado em procedimentos e instruções de trabalho do Sistema de Gestão Integrado Toledo (SGIT).
O SGIT atende aos requisitos das normas NBR ISO 9001, NBR ISO 14001 e OHSAS 18001 e está certificado pelo Bureau Veritas Certification e aos requisitos da norma NBR ISO/IEC 17025 e está acreditado pela Cgcre (Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro).

A atividade de calibração, tanto de balanças como de pesos-padrão e massas, está acreditada pela Cgcre (Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro), de acordo com a norma NBR ISO/IEC 17025. O Laboratório de Calibração Toledo está integrado à RBC, na grandeza Massa.
O escopo da acreditação abrange a calibração de pesos-padrão e medição de massas diversas de 1 mg a 2.000 kg, realizada no Laboratório de Calibração Toledo, além da calibração de equipamentos de pesagem com capacidade de até 200.000 kg, que, por exigência do Inmetro, deve ser realizada no local de operação da balança.

Através desses serviços, a Toledo do Brasil contribui para que centenas de empresas obtenham além das certificações ISO, outras certificações, como: TS 16949 - voltada ao fornecimento da cadeia automotiva e motocicletas e GMP (Good Manufacturing Practices) - voltada à indústria farmacêutica, alimentícia etc.

No que se refere às pesagens que executa, a Toledo do Brasil está capacitada a auxiliar sua empresa a implantar Sistemas de Gestão a Qualidade previstos em um amplo conjunto de normas internacionais.

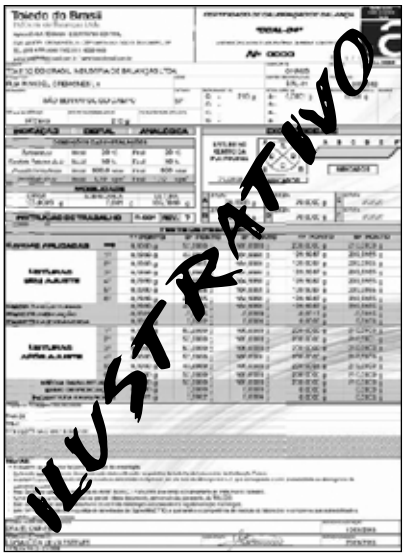
Os Programas de Manutenção e Conformidade da Toledo do Brasil permitem que sua empresa obtenha maior confiabilidade operacional nas pesagens que executa; expressivas reduções de custo, uma vez que paradas não programadas são diminuídas; preserve melhor o patrimônio, aumentando a vida útil dos equipamentos. Esses programas são fornecidos regularmente a mais de 3.500 empresas em todo o Brasil, abrangendo cerca de 20.000 equipamentos.

Os Programas são elaborados a partir do entendimento das reais necessidades de sua empresa. Para um melhor resultado, antes da elaboração do plano são obtidas informações a respeito de aspectos que levam em conta, entre outras coisas, como as balanças interagem com seu processo produtivo. O resultado desse levantamento de informações é a obtenção de um diagnóstico detalhado do parque instalado.

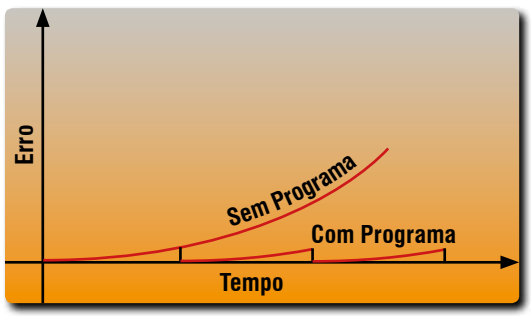
Ao serem realizadas pesagens mais precisas, sua empresa poderá melhor consolidar a parceria mantida com clientes e fornecedores, pois aumentará a confiabilidade no processo referente a toda a cadeia produtiva. Adicionalmente, serão evitadas surpresas desagradáveis com os órgãos que fiscalizam a atividade de pesagem (Inmetro/Ipem), pois tanto a fabricação como a utilização de balanças são regulamentadas por legislação específica passando por fiscalizações cada vez mais rigorosas e constantes.

Teremos prazer em atendê-lo.

Comprove!



Certificado de Calibração RBC



Curva de Erro

31 Considerações Gerais

A Toledo segue uma política de contínuo desenvolvimento dos seus produtos, preservando-se o direito de alterar especificações e equipamentos a qualquer momento, sem aviso, declinando toda a responsabilidade por eventuais erros ou omissões que se verifiquem neste Manual. Assim, para informações exatas sobre qualquer modelo em particular, consultar o Departamento de Marketing da Toledo.

Telefone 55 (11) 4356-9000
Fax 55 (11) 4356-9460
e-mail: ind@toledobrasil.com.br

Site: www.toledobrasil.com.br

32 Glossário

A

ARROBA Antiga unidade de medida de massa utilizada em diversas partes do mundo, sendo-lhe atribuídos diversos valores. No Brasil, onde é utilizada para pesar Bovinos e Bubalinos, equivale a 14,689 kg, sendo muitas vezes arredondada para 15 kg.
Na MGR-4000, 1 arroba equivalerá a 15 kg.

B

BEEP Sinal sonoro utilizado para identificar acionamento de uma tecla.

E

EID Identificação Eletrônica do Animal.

I

ID Identificação do Animal.

P

PID Prefixo de Identificação dos Animais.

S

SISBOV É o Serviço de Rastreabilidade da Cadeia Produtiva de Bovinos e Bubalinos. Tem como objetivo o controle e rastreabilidade do processo produtivo no âmbito das propriedades rurais de bovinos e bubalinos. O termo SISBOV é comumente utilizado como sinônimo da numeração única criada por este sistema, composta de 15 dígitos.

33 Serviço de Apoio ao Cliente

A Toledo mantém centros de serviços regionais em todo o país, para assegurar instalação perfeita e desempenho confiável a seus produtos. Além destes centros de serviços, aptos a prestar-lhes a assistência técnica desejada, mediante chamado ou contrato de manutenção periódica, a Toledo mantém uma equipe de técnicos residentes em pontos estratégicos, dispondo de peças de reposição originais, para atender com rapidez e eficiência aos chamados mais urgentes.

Quando necessário, ou caso haja alguma dúvida quanto à correta utilização deste manual, entre em contato com a Toledo em seu endereço mais próximo.

Ela está sempre à sua disposição.

MANUTENÇÃO PREVENTIVA TOLEDO

ASSEGURA BOM DESEMPENHO E CONFIABILIDADE AO SEU EQUIPAMENTO

PARA SUAS ANOTAÇÕES

Assistência Técnica

A Toledo mantém centros de serviços regionais em todo o país, para assegurar instalação perfeita e desempenho confiável a seus produtos. Além destes centros de serviços, aptos a prestar-lhes a assistência técnica desejada, mediante chamado ou contrato de manutenção periódica, a Toledo mantém uma equipe de técnicos residentes em pontos estratégicos, dispondo de peças de reposição originais, para atender com rapidez e eficiência aos chamados mais urgentes.
Quando necessário, ou caso haja alguma dúvida quanto à correta utilização deste manual, entre em contato com a Toledo em seu endereço mais próximo.

Araçatuba – SP
Av. José Ferreira Batista, 2941
CEP 16052-000
Tel. (18) 3303-7000

Belém – PA
R. Boaventura da Silva, 1701
CEP 66060-060
Tel. (91) 3182-8900

Belo Horizonte – MG
Av. Presidente Tancredo Neves, 4835
CEP 31710-400
Tel. (31) 3326-9700

Campinas (Valinhos) – SP
Av. Doutor Altino Gouveia, 827
CEP 13274-350
Tel. (19) 3829-5800

Campo Grande – MS
Av. Eduardo Elias Zahran, 2473
CEP 79004-000
Tel. (67) 3303-9600

Chapecó – SC
R. Lauro Muller, 459E
CEP 89812-214
Tel. (49) 3312-8800

Cuiabá – MT
Av. General Mello, 3909
CEP 78070-300
Tel. (65) 3928-9400

Curitiba (Pinhais) – PR
R. João Zaitter, 171
CEP 83324-210
Tel. (41) 3521-8500

Fortaleza – CE
R. Padre Mororó, 915
CEP 60015-220
Tel. (85) 3391-8100

Goiânia – GO
Av. Independência, 2363
CEP 74645-010
Tel. (62) 3612-8200

Manaus – AM
Av. Ajuricaba, 999
CEP 69065-110
Tel. (92) 3212-8600

Maringá – PR
Av. Colombo, 6580
CEP 87020-000
Tel. (44) 3306-8400

Porto Alegre (Canoas) – RS
R. Augusto Severo, 36
CEP 92110-390
Tel. (51) 3406-7500

Recife – PE
R. Dona Arcelina de Oliveira, 48
CEP 51200-200
Tel. (81) 3878-8300

Ribeirão Preto – SP
R. Iguape, 210
CEP 14090-092
Tel. (16) 3968-4800

Rio de Janeiro – RJ
Av. Teixeira de Castro, 440
CEP 21040-114
Tel. (21) 3544-7700

Salvador (Lauro de Freitas) – BA
Lot. Varandas Tropicais - Qd. 1 Lt. 20
CEP 42700-000
Tel. (71) 3505-9800

São Bernardo do Campo / SP
R. Manoel Cremonesi, 1
CEP 09851-900
Tel. (11) 4356-9000 - Fax: (11) 4356-9460

Santos – SP
R. Prof. Leonardo Roitman, 27 A/B
CEP 11015-550
Tel. (13) 2202-7900

São José dos Campos – SP
R. Icatu, 702
CEP 12237-010
Tel. (12) 3203-8700

Uberlândia – MG
R. Ipiranga, 297
CEP 38400-036
Tel. (34) 3303-9500

Vitória (Serra) – ES
R. Pedro Zangrande, 395
CEP 29164-020
Tel. (27) 3182-9900

prix

toledobrasil.com.br

Toledo® é uma marca registrada da Mettler-Toledo, Inc., de Columbus, Ohio, USA.